

معجم الكيمياء والطب

الجزء الأول

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د / شوقي ضيف
رئيس مجمع اللغة العربية



الإدارة العامة للمعجمات

معجم الكيمياء والطب

الجزء الأول

سنة ١٩٨٣

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٤٠٣ هـ - ١٩٨٣ م

عضو المجمع	الدكتور حامد عبد الفتاح جوهر	تصدير :
	لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع	وضع :
مقرر اللجنة	الدكتور حامد عبد الفتاح جوهر	اشراف :
الخبير بالمجمع	الدكتور أحمد مدحت اسلام	اعداد :
الخبير بالمجمع	الدكتور عبد العظيم حفنى صابر	
مراقب عام اللجان العلمية	السيدة خيرية عبد الفنى احمد	تنفيذ :

تصدير

للدكتور حامد عبد الفتاح جوهر

عضو المجمع

الحمد لله الذى هدانا لهذا وما كنا لنهتدى لولا أن هدانا الله .

وبعد ، فلا جدال فى أن المصريين القدامى اشتغلوا بعلم الكيمياء وعرفوا الكثير واعتمدوا عليها فى وسائلهم التكنولوجية التى ابتدعوها . وكثير منها ما يزال مستعصيا على فهمنا رغم ما بلغناه من شأن فى هذا المجال ، إلا أنه للأسف الشديد لم يبق لنا من مؤلفاتهم شىء ، ولعلها احترقت قديما فى الحريق الشهير الذى أحاق بمكتبة الإسكندرية .

أما العلماء العرب فقد اشتغلوا بعلوم الكيمياء والطب والدواء ، وألفوا فيها الكثير مما بقى لنا إلى اليوم . وقد اجتهدوا فى ذلك كثيرا ووضعوا المصطلحات والأسماء للسميات والعمليات المختلفة وأضافوا إلى إبداعهم ما نقلوه عن الإغريق والفرس وعربوا عن هؤلاء من المصطلحات ما استعصى عليهم وضعه باللغة العربية ولقد بقيت لنا أعمالهم ذخرا ومرجعا هاما .

ولقد أتى علينا حين من الدهر تخلفنا فيه عن ركب التقدم العلمى الذى شمل العالم الغربى ، ثم عاودنا طريقنا منذ قرابة القرنين بنهضة علمية امتدت إلى اللغة العربية ، فألفت كتب علمية باللغة العربية وترجمت أخرى ، إلا أن

هذه الصحوه خبت بعض الشيء مرة أخرى . رغم ما شهدت العلوم والتكنولوجيا في العالم من نهضة عارمة في جميع النواحي واستحدثت مصطلحات وألفاظ لا تقف تحت حصر . وكان علم الكيمياء من أوفر العلوم حظا من هذه المصطلحات والألفاظ وبخاصة منذ أن بدأت الكيمياء التخليقية ونواتجها التي تطلع علينا كل يوم بما لا يعد . هذا مما استدعى لإبداع نظم خاصة تيسر صوغ المصطلحات المناسبة تبعا لنظام عام ثابت يتجلى في طياته نوع التركيب الكيميائي للمادة المتأولة . فكان لابد من اتباع نظام مشابه في وضعنا المصطلحات العربية أو المعربة .

ونحن في نهضتنا العلمية الحديثة مازلنا في أول الطريق ونحن إذ نشهد القرب من السكال ما استطعنا إلى ذلك سبيلا ، والوقت مازال مناسباً لا نجد حرجاً من أن نستبدل ما هو أدنى بالذي هو خير . ولذلك نلتقى بخالص الشكر والعرفان ما قد ينفصل به الذين يستعملون هذا المعجم من مقترحات وملاحظات سوف تكون كلها موضع الاعتبار والنظر والدراسة والأخذ بما تتضح أحقيته .

والله تعالى نسأل أن ينفع بهذا المعجم وأن يوفقنا سواء السبيل ٤

مقرر لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع

د . حامد عبد الفتاح جوهر

A

الامتصاصية	absorbing power (absorptivity)
قدرة الجسم على تشرب مائع ما .	
امتصاص	absorption
ظاهرة تغلغل منتظم للمائع ما في خلال مادة أخرى .	
شريط الامتصاص	absorption band
جزء من طيف الامتصاص تبلغ فيه درجة الامتصاص أقصاها .	
طيف الامتصاص	absorption spectrum
طيف ينشأ عن مرور إشعاع أبيض اللون خلال وسط ماص ويكون مظلماً عند الأطوال الموجية نفسها التي يكون طيف الانبعاث لهذا الوسط مضيئاً عندها .	
يمجل (التفاعل)	accelerate a reaction
يزيد سرعة التفاعل .	
قابل	acceptor
وصف للمذرة أو الجزيء الذي يتقبل إلكترونات من ذرة أو جزيء آخر لتكوين وصلة كيميائية بينهما .	

مقياس « آبي » للانكسار	Abbe refractometer
جهاز لقياس معامل الانكسار للسوائل .	
حمض أبيتيك	abietic acid
(انظر تحت « حمض acid »)	
جهاز اختبار السحج	abrasion tester
جهاز تختبر به مقاومة المواد للاحتكاك .	
مطلق - صرف	absolute
كحول صرف	absolute alcohol
الكحول الخالص الذي لا يحتوي على أى نسبة من الماء أو غير ذلك .	
الصفر المطلق	absolute zero
الدرجة التي تسكن عندها كل الحركات الحرارية للجزيئات المادة وهي تعادل ٢٧٣,١ درجة مئوية .	
ممتص	absorbate
المادة التي تتغلغل داخل جسم آخر .	
ماص	absorbent (absorber)
(أ) المادة التي تسمح بتغلغل مادة أخرى فيها .	
(ب) الجهاز المستعمل في عمليات الامتصاص .	

أسيتالدهيد فينيل هيدرازون
acetaldehyde phenylhydrazon

مادة متبلورة تتكون من تفاعل مركب فينيل هيدرازين مع الأسيتالدهيد صيغتها الكيميائية :
($C_8H_{10}N_2$) (ك.د. ١٠٢)

رديكتاز الأسيتالدهيد
acetaldehyde reductase
إنزيم يساعد على اختزال الأسيتالدهيد إلى كحول .

أستيتال-دول - الدول
acetaldol (aldol)
سائل لالون له يتكون بالتحاد جزيئين من الأسيتالدهيد صيغته الكيميائية :
(C_3H_7O-CHO) (ك.د. ٧٤)

أسيتال-دوكسيم
acetaldoxime
أكسيم الأسيتالدهيد ويحضر بتفاعل الأسيتالدهيد مع محلول هيدروكلوريك الهيدروكسيلاين وخلات الصوديوم في الماء . صيغته الكيميائية :
($CH_3CH=NOH$) (ك.د. ٧٤)

أسيتاميد
acetamide
مادة بلورية لالون لها تحضر بتفاعل كلوريد الأسيتيل مع النشادر وهي أميد حمض الخليك (الأسيتيك) . صيغتها الكيميائية :
($CH_3-CO-NH_2$) (ك.د. ٧٧)

أسيتاميدين
acetamidine
مشتق أميني للأسيتاميد ، وهي مادة تصهر عند ١٦٦ م. صيغتها الكيميائية :
($CH_3-C(=NH)-NH_2$) (ك.د. ٧٧)

تراكم (صيدلة)
accumulation
تجمع بعض الأدوية في أجزاء الجسم المختلفة وذلك نتيجة لقلّة إقرازها بالنسبة لما يتعاطى منها مثل أملاح الزرنيخ والرصاص والديجتالا .

دقّة
accuracy
الحالة المحكمة التي يمتنع فيها الخطأ .

أسنافتين
acenaphthene
مادة بيضاء من مجموعة المركبات الملتحمة الحلقات ، وهي من مشتقات النفثالين .

أسيتال
acetal
سائل لالون له يحضر بتفاعل الكحول والأسيتالدهيد في وجود غاز كلوريد الهيدروجين . صيغته الكيميائية :
($CH_3-CH(OC_2H_5)_2$) (ك.د. ١٠٢)

أسيتالدهيد
acetaldehyde
سائل طيار عديم اللون له رائحة عطرية نفاذة ينتج من أكسدة الكحول . صيغته الكيميائية :
(CH_3CHO) (ك.د. ٤٤)

أسيتالدهيد سيانوهيدرين
acetaldehyde cyanohydrin
مادة تنتج بتفاعل الأسيتالدهيد مع حمض الهيدروسيانيك . صيغتها الكيميائية :
($CH_3-CH(OH)CN$) (ك.د. ٧٧)

acetone

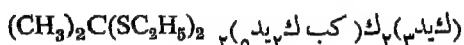
أسييتون

سائل عضوى طيار ، عديم اللون له رائحة مميزة يغلى عند درجة ٥٦° م ، يستعمل مذيبا للزيوت والدهون . صيغته الكيميائية :
($\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$) (كيدم-ك-كيدم)

أسييتون ثنائى اثيل مركبتول

acetone diethyl mercaptol

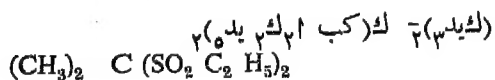
مركب ينتج بتكاثف الأسييتون مع إثيل مركبتان . صيغته الكيميائية :



أسييتون ثنائى اثيل سلفون

acetone diethyl sulphone

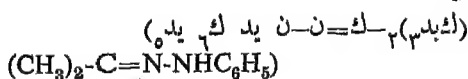
مركب بلورى يعرف تجاريا باسم سلفونال ويتعاطى مادة منومة . صيغته الكيميائية :



أسييتون فينيل هيدرازون

acetone phenylhydrazone

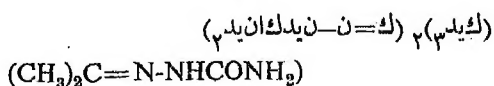
مركب بلورى يتكون من تكاثف فينيل هيدرازين مع الأسييتون . صيغته الكيميائية :



أسييتون سمى كاربازون

acetone semicarbazone

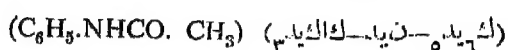
مركب بلورى ينتج من تكاثف الأسييتون مع سمى الكاربازيد . صيغته الكيميائية :



acetanilide

أسييتانيليد

مركب بلورى عديم اللون يتكون بأستلة الأنيلين . صيغته الكيميائية :



acetate

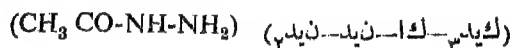
خلات = أسيئات

أملاح حمض الخليك (الأسييتيك) وإسراته .

acethydrazide

أسيتهيدرازيد

هيدرازيد حمض الخليك (الأسييتيك) . صيغته الكيميائية :



acetic acid

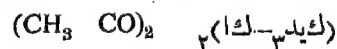
حمض الخليك

(انظر تحت «حمض acid»)

أنهريد أسييتيك = أنهريد الخليك

acetic anhydride

مركب يتكون بإزالة جزيء ماء من كل جزيئين من حمض الخليك . صيغته الكيميائية :



acetin

أسييتين

إسرات تخضر بتفاعل حمض الخليك مع الجلسرول ، تستعمل فى صنع المفرقات عديمة الدخان ومكثبات لبعض الأصباغ .

حمض أسيتو أسييتيك

aceto-acetic acid (انظر تحت «حمض acid») .

acetyl group مجموعة الأسيتيل

مجموعة حمض الخليك (الأسيتيك) رمزها الكيميائي
(كيدم ك) (CH₃ CO)

acetylate, to أستل - يؤستل

إحلال مجموعة الأسيتيل في مركب ما محل ذرة
الهيدروجين به .

acetylation أستلة

(انظر أستل)

acetyl acetone أسيتيل أسيتون

سائل عديم اللون يستعمل في التخليق العضوى
ويعرف باسم ٢ : ٤ بنتان دايون . صيغته الكيميائية :
(كيدم ٢٨) (C₈ H₈ O₂)

acetyl chloride كلوريد الأسيتيل

سائل عديم اللون ذو رائحة نفاذة . صيغته الكيميائية :
(كيدم ك اكل) (CH₃ CO Cl)

acetyl choline أستيل كولين

المشتق الأسيتيلي للكولين . والكولين قاعدة
نشادرية رباعية تنسب إلى الإيثانول أمين . صيغته
الكيميائية : (كيدم ١١٧) (C₇ H₁₇ O₃ N)

acetyl glycine أسيتيل جلايسين

المشتق الأسيتيلي للحمض الأميني للجلايسين :
يتحلل بالماء إلى جلايسين وحمض خليك . صيغته
الكيميائية : (كيدم ١٧٥) (C₄ H₇ O₃ N)

أسيتون بيكبريتيت الصوديوم

acetone sodium bisulphite

مركب بلورى ينتج من تفاعل الأسيتون مع
بيكبريتيت الصوديوم .

أسيتونتريل (سيانيد الميثيل)

acetonitrile (methyl cyanide)

سائل لالون له يعطى عند تحلله بالماء مادة الأسيتاميد
التي تتحلل إلى حمض الخليك . صيغته الكيميائية :
(كيدم كن) (CH₃-CN)

أسيتونيل أسيتون

سائل عضوى مقبول الرائحة يستعمل مذيبا وفي
تحضير بعض المركبات الحلقية غير المتجانسة
صيغته الكيميائية : (كيدم ٢١٠) (C₆H₁₀ O₂)

أسيتوفينون

سائل ذو رائحة مميزة يحضر بتفاعل البنزين مع
كلوريد الأسيتيل في وجود كلوريد الألومنيوم
اللامائى . صيغته الكيميائية :
(كيدم ك ا كيدم) (C₆H₅ CO CH₃)

أسيتوكسيم

أكسيم الأسيتون يحضر بتفاعل الأسيتون مع محلول
هيدروكلوريك الهيدروكسيلاين وخلات الصوديوم
في الماء . صيغته الكيميائية :

(كيدم ٢ ك=ن ايد) (CH₃)₂ C=NOH

خل عطري

خل مضاف إليه مادة عطرية لتجعله مستساغا
للاستعمال الدوائى .

الأنثراسيت أو فحم البترول مع الرمل في فرن كهربائي في درجة حرارة عالية لمدة ٢٤ ساعة تقريباً .

أكرودكسترين (دكسترين لالوني) achrodextrin

إحدى المواد البينية عند تحلل النشا إلى جلوكوز ، وهي لا تعطي لونا أزرق مع اليود وتحلل إلى الجلوكوز عند تسخينها مع الأحماض المخففة .

حمض (ج أحماض) acid

المادة التي تعطي أيونات الهيدروجين عند ذوبانها في الماء وتكون أملاحاً مع القواعد .

حمض ابتيك acid, abietic

حمض تربيني يوجد على هيئة قشور صفراء لائتوب في الماء ، وهو المكون الأساسي للقلفونية ويستعمل في صنع البرنيق (الورديش) . صيغته الكيميائية : ($C_{20} H_{30} O_2$) (ك . ٢٠٣ . ٢٠٣)

حمض خليك (حمض أسيتيك) acid, acetic

حمض أحادي القاعدية يوجد على هيئة سائل ذو رائحة مميزة وينتج عن أكسدة الكحول الإيثيلي ، ويعرف محلوله المخفف في الماء باسم الخل . صيغته الكيميائية : ($CH_3 COOH$) (ك . ١٢٠)

فوق أكسيد الأسيتيل
acetyl peroxide
مركب غير ثابت يستعمل عاملاً مؤكسداً بسرعة إطلاقه ما به من أكسجين . صيغته الكيميائية :
(CH_3)₂ (C_2O_4) (ك . ١٤٠)

أسيتيل يوريا (أسيتيل البوليثا) acetyl urea

المشتق الأسيتيل لليوريا ويحضر بتفاعل اليوريا مع كلوريد الأسيتيل . صيغته الكيميائية :
(CH_3 - CO- NH- CO- NH₂) (ك . ١٠٠ - ١٠٠)

القيمة الأسيتيلية
acetyl value
مقدار ما في المركب من مجموعات أسيتيلية مقدرة بالوزن ومنسوبة إلى وزن المادة الأصلي .

أسيتيلين
acetylene
غاز لا لون له يحتوي جزيؤه على رباط ثلاثي . صيغته الكيميائية : ($C_2 H_2$) (ك . ٢٠)

أسيتيليدات
acetylides
المشتقات الفلزية للأسيتيلين . صيغتها الكيميائية العامة :
($CH \equiv C.M$) (ك . ١٠٠)

جرافيت « أتشيسون »
Acheson graphit
نوع من الجرافيت الصناعي يحضر بطريقة « أتشيسون » وذلك بتسخين مخلوط من فحم

حمض الجنيك acid, alginic

حمض غرواني لا يذوب في الماء ، يوجد في الطحالب البحرية على صورة أملاح .

حمض الوسيناميك acid, allocinnamic

أحد الصور البنائية لحمض السيناميك .

حمض أمينو أسيتيك = جليسين

acid, aminoacetic=glycine

حمض أميني مشتق من حمض الخليك (أسيتيك) يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٢٣٢°م ، تلوب في الماء ، وهو يدخل في تركيب كثير من البروتينات . صيغته الكيميائية :
($\text{NH}_2 - \text{CH}_2 - \text{COOH}$)

حمض انثرايليك acid, anthranilic

حمض أميني أروماني يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ١٤٤°م ، وتذوب في الماء ، يستعمل في صناعة الأصباغ ويعرف باسم حمض أرثوأمينو بنزويك . صيغته الكيميائية :
($\text{H}_2\text{N} - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{COOH}$)

حمض أراشيديك acid, arachic=(arachidic)

حمض دهني يوجد على هيئة قشور بيضاء تنصهر عند ٧٧,٥°م لا تلوب في الماء ، ويوجد في زيت الفول السوداني على شكل إستر . صيغته الكيميائية :
($\text{C}_{20} \text{H}_{40} \text{O}_2$) (ك.يد. ٢٠ - ك.أ. ٢٠)

حمض أسيتو أسيتيك acid, acetoacetic

حمض كيتوني أحادي القاعدية يوجد في بول بعض المرضى بالسكر (الديابيط) صيغته الكيميائية :
($\text{CH}_3 \text{COCH}_2 \text{COOH}$) (ك.يد. ١١ - ك.أ. ١١)

حمض أسيتيل ساليسيليك acid, acetyl salicylic

مركب بلوري لالون له ينصهر عند درجة ١٣٥°م ويستعمل مسكنا للألم وخافضا للحرارة . صيغته الكيميائية : (ك.يد. ٨١) ($\text{C}_9 \text{H}_8 \text{O}_4$) وهو المعروف بالأسبرين .

حمض أكريليك acid, acrylic

حمض أليفاتي غير مشبع يوجد على هيئة سائل ذو رائحة غير مستساغة ويذوب في الماء . صيغته الكيميائية :

($\text{CH}_2 = \text{CH} \cdot \text{COOH}$) (ك.يد. ١١ - ك.أ. ١١)

حمض أدينييك acid, adenylic

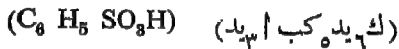
مادة توجد في نواة الخلية ويمكن فصلها من كرات الدم الحمراء أو العضلات أو الخميرة . وتتكون من الأدنين وسكر الريبوز وحمض الفوسفوريك . صيغتها الكيميائية :
($\text{C}_{10}\text{H}_{13} \text{N}_5 \text{O}_4 \text{H P O}_9$) (ك.يد. ١٣٥ - ك.أ. ١٣٥)

حمض أدبيك acid, adipic

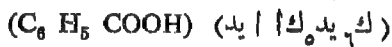
حمض ثنائي القاعدية ، يوجد على هيئة بلورات لالون لها شمعية الذوبان في الماء ، تنصهر عند ١٤٨°م ، يستعمل في صناعة النيلون . صيغته الكيميائية : (ك.يد. ١٠١) ($\text{C}_6 \text{H}_{10} \text{O}_4$)

حمض بنزين سلفونيك**acid, benzene sulphonic**

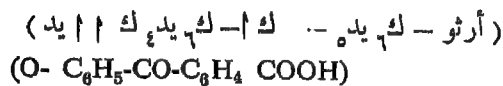
حمض أروماتى حلت فيه مجموعة سلفونيك محل ذرة هيدروجين في نواة البنزين وهو على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٠٦ م . صيغته الكيميائية :

**حمض الجاويك (حمض البنزويك)****acid, benzoic**

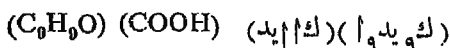
حمض أروماتى أحادى الكربوكسيل ، يتسامى عند تسخين الجاوى ، وكان معروفا لدى الكيميائيين العرب ، وهو على هيئة بلورات تنصهر عند ١٢٢ م . صيغته الكيميائية :

**حمض ارثو - بنزويل بنزويك****acid, o-benzoyl benzoic**

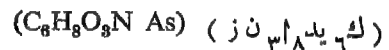
حمض أروماتى يحصل عليه بتفاعل أنهيدريد الفثاليك مع البنزين في وجود كلوريد الألومنيوم اللامائى . صيغته الكيميائية :

**حمض بيتا بنزويل بروبيونيك****acid, β-benzoyl propionic**

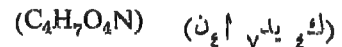
مادة بيضاء تحضر بتفاعل أنهيدريد السكسينيك مع البنزين في وجود كلوريد الألومنيوم اللامائى . صيغتها الكيميائية :

**acid, arsanilic****حمض أرسانيليك**

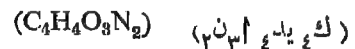
حمض ينتج من تفاعل الأنيلين مع حمض الزرنيخيك ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٢٣٢ م ، شحيحة الذوبان في الماء ، ويعرف باسم حمض بارا - أمينو بنزين أرسونيك . صيغته الكيميائية :

**acid, aspartic****حمض أسبارتيك**

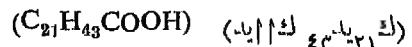
حمض أمينى على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٧٨ م ، تذيب في الماء ، وهو حمض أمينو سكسينيك ، ويوجد في كثير من البروتينات الحيوانية ، مثل الكازين وزلال البيض والجيلاتين والهيموجلوبين . صيغته الكيميائية :

**acid, barbituric****حمض باربيتوريك**

مركب ينتج من تكاثف اليوريا مع مالونات الإثيل في وجود هيدروكسيد البوتاسيوم ، وهو مسحوق أبيض ينصهر عند ٢٤٥ م ويعرف باسم مالونيل يوريا ، وتستهمل مشتقاته منومة ومهدئة للأعصاب . صيغته الكيميائية :

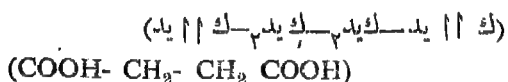
**acid, behenic****حمض البان**

حمض عضوى على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٤ م ، يمكن استخلاصه من زيت البان . صيغته الكيميائية :



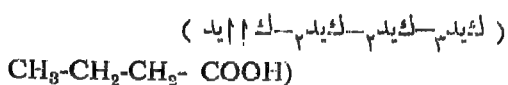
حمض بوتان داويك (حمض السكسينيك)
acid, butandioic (succinic acid)

حمض أليفاني ثنائي القاعدية وهو على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٨٤°م تذوب في الماء ، وعوضر الحمض بتقطير مادة راتنجية تعرف باسم الكهرمان . صيغته الكيميائية :



حمض بوتانويك (حمض بوتيريك)
acid, butanoic(butyric acid)

حمض أليفاني أحادي القاعدية ، يوجد في الزبد على هيئة إستر . صيغته الكيميائية :



حمض بوتيل مالمونيك
acid, n. butylmalonic

المشتق البوتيل لحمض المالمونيك . صيغته الكيميائية
(ك ١١ يد - ك ١١ يد - ك ١١ يد - ك ١١ يد)
CH₃(CH₂)₃CH(COOH)₂

حمض البوتيريك
acid, butyric
(انظر حمض بوتانويك butanoic)

حمض الكافوريك (حمض الكافور)
acid, camphoric

حمض ثنائي القاعدية ينتج من أكسدة الكافور بـ حمض النتريك ، وهو على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ١٨٧°م صيغتها الكيميائية :
(ك ١٠ يد - ك ١٠ يد - ك ١٠ يد - ك ١٠ يد)
(C₁₀H₁₆O₄)

حمض بروموخليك (برومواستيتيك)
acid, bromoacetic

المشتق البرومي لحمض الخلبيك الذي حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هيدروجين ، صيغته الكيميائية :
(بر - ك ١ يد - ك ١ يد) (Br-CH₂-COOH)

حمض بروموبنزويك
acid, bromobenzoic

المشتق البرومي لحمض البنزويك الذي حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هيدروجين في الموضع المجاور أو المبعد أو المقابل . صيغته الكيميائية :
(بر - ك ١ يد - ك ١ يد) (Br-C₆H₄-COOH)

حمض بروموكامفور سلفونيك
acid, bromocamphor sulphonie

حمض عضوي مشتق من حمض الكامفوريك بمعالجة بالبروم وحمض الكبريتيك .

حمض الفايروموبريونيك
acid, α-bromocaproic

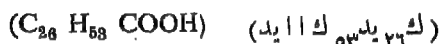
حمض كابروييك حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هيدروجين في الموضع ألفا . صيغته الكيميائية :
(ك ١ يد - ك ١ يد - ك ١ يد - ك ١ يد - ك ١ يد - ك ١ يد)
(C₆H₁₀Br COOH)

حمض الفايروبنزنيك
acid, α-bromopropionic

حمض يروبيونيك يشتمل على ذرة بروم واحدة في الموضع الفامن مجموعة الكربوكسيل . صيغته الكيميائية :
(ك ١ يد - ك ١ يد - ك ١ يد - ك ١ يد)
(CH₃CHBr-COOH)

حمض السيروتيك acid, cerotic

حمض أليفاني أحادي القاعدية يوجد طليقا في شمع النحل أو على هيئة إستر . صيغته الكيميائية :



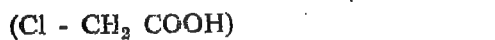
حمض الشلموجريك acid, chaulmoogric

حمض أليفاني به حلقة خماسية غير مشبعة ، وهو واحد من الأحماض التي تستعمل في علاج الجذام . صيغته الكيميائية :



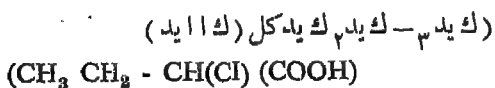
حمض كلورواستينيك acid, chloroacetic

حمض خليك (أستيك) حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :



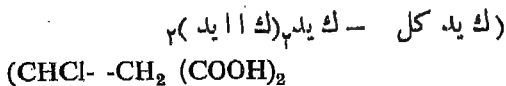
حمض كلوروبوتيريك acid, chloro-butyric

حمض بوتيريك حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . مثال ذلك حمض ألفا كلوروبوتيريك . صيغته الكيميائية :



حمض كلورو سكسينيك acid, chlorosuccinic

حمض سكسينيك حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :

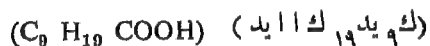


حمض كافورسلفونيك acid, camphorsulphonic

المادة الناشئة من معالجة الكافور بـ حمض الكبريتيك المركز في ظروف خاصة .

حمض الكبريك (ديكانويك) acid, capric = decanoic

حمض دهني يوجد في الزبد وبعض أنواع الدهون الحيوانية . صيغته الكيميائية :



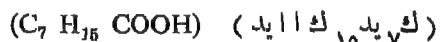
حمض الكبرويك acid, caproic

حمض دهني حيواني سائل . صيغته الكيميائية :



حمض الكبريليك acid caprylic

حمض دهني يوجد في الزبد . صيغته الكيميائية :



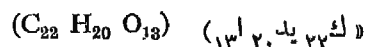
حمض الكربولييك (فينول) acid, carbolic (phenol)

مادة عضوية توجد في قطران الفحم لما تأثير حمضي خفيف وتستعمل مطهرا . صيغتها الكيميائية :



حمض الكرمنيك acid, carminic

حمض من مشتقات الأليزارين يوجد على هيئة جلوكوزيد في القرمز ، وهو مادة حمراء بلورية . صيغته الكيميائية :



الكيمياء :

(H₃Co (CN)₆) (يڊس ڪو (ڪ ن))

acid, contact

حمض التماس

حمض الكبريتيك المحضر بطريقة التماس .

acid, cresylic

حمض الكريسليك

خَلِيطٌ مِنْ أَرْثُووْبَارَا وَمِيتَاكْرِيسُولِ أَوْ خَلِيطٌ مِنْ
الْفِينُولَاتِ ، يَحْصُلُ عَلَيْهِ مِنْ قَطْرَانِ النَّحْمِ .

acid, crocein

حمض الكروسين

حمض بلورى وهو مادة بيضية فى تحضير الأصباغ
الآزوية ، اسمه العلمى حمض ٢ - نشول
٤ - سلفونيك . صيغته العامة :

(HO C₁₀ H₈ SO₃ H) (یدالک. یدکب اید)

acid, crotonic

حمض الكروتونيك

حمض اليافاني غير مشبع يوجد على هيئة بلورات
لالون لها تنصهر عند 57°C وتذوب في الماء .
صفته الكيميائية :

(ك ي ل - ك ي ل = ك ي ل - ك ي ل)

$$(\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH} - \text{COOH})$$

acid, crysophanic

حمض الكريزوفانيك

حمض عضوى يوجد فى الراوند وأوراق السنا وله تأثير طى مسهل .

حمض الكوميك (حمض الكمون)

acid, cumic

حمض بلورى لالون له يحصل عليه بأكسدة زيت
الكمون ، وهو حمض بارا - أيسوبروبيل

acid, cholic

حمض الكولييك

حمض أحادي القاعدية ينتج من تحلل الأحماض
الكبدية ، ويوجد في صفراء جميع الحيوانات. صيغته
الكيميائية :

(C₂₃H₃₆(OH)₈ COOH) (كشيد، يديس، ايدى)

acid, chromotropic حمض الكروموترونيك

حمض الكروموترونيك

حمض ١ : ٨ ثنائي هيدروكسي نفتالين ٣ : ٦
ثنائي سلفونيك ، يستعمل في تحضير الأصباغ
الكرموترية . صمغته الكيميائية :

(C₁₀ H₈ S₂ O₈) (ك.ي.د. ك.ب.م.ا)

acid, cinnamic

حمض السيناميك

حمض أروماني غير مشبع، أحادي الكربوكسيل، يوجد في الجاوى والماتعة وفي البلاسم. صيغته الكيميائية: (ك⁺ يد⁻ . ك⁺ يد⁻ = ك⁺ يد⁻ ك⁺ يد⁻)

$$(\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}=\text{CHCOOH})$$

acid, citraconic حمض السيتراكونيك

حمض السيتراتاكونيك

حمض غير مشبع ثنائي الكربوكسيل وهو المشتق الميثيلي لحمض الماليك. صيغته الكيميائية (C₆ H₈ O₄) (ك. يد. ١٤)

acid, citric حمض السيتريك (ليمونيك

حمض السيترك (ليمونيك)

حمض ألفاني أحادي الهيدروكسيل ثلاثي الكربوكسيل ، يوجد في عصير الليمون وغيره من المواد الحبيطة الكيميائية : (كـ ١٨٧٠) $(C_6H_8O_7)$

acid, cobalticyanic حمض الكوبالتي سيانيك

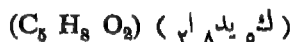
حمض الكوبالتى سيانيك

حمض متراکب بلوری لالون له . صیغته

حمض سيكلوبوتان كربوكسيليك

acid, cyclobutane carboxylic

حمض حلقي تشتمل حلقة على أربع ذرات كربون . صيغته الكيميائية :



حمض سيكلوبنتان - ١ : ٢ ثنائي الكربوكسيل

acid, cyclopentane-1:2-dicarboxylic

حمض حلقي تشتمل حلقة على خمس ذرات كربون ويتفرع منها مجموعتا كربوكسيل في الوضعين . ٢ ، ١

acid, decanoic

حمض ديكانويك

الاسم العلمي لحمض الكبريك (طبقا لنظام اليوباك : الاتحاد الدولي للكيمياء البحتة والتطبيقية)
(انظر حمض الكبريك : Capric acid)

حمض الديكويك (decylic acid)

أحد الأحماض الأليفاتية المشبعة أحادية الكربوكسيل التي تحتوي على عشر ذرات من الكربون ، مثل حمض الكبريك ونشتق منه الديكانات .
صيغته الكيميائية :



acid, decylic

حمض الديسيليك

(انظر حمض ديكويك : decylic acid)

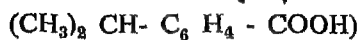
حمض دهروسكوريك

acid, dehydroascorbic

مادة بلورية تنتج بأكسدة حمض الأسكوريك ،

بنزويك . صيغته الكيميائية :

(ك ٧ يد ٣ - ك ٤ يد ٤ - ك ١١ يد)



acid, cyanic

حمض السيانيك

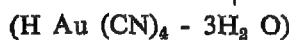
سائل طيار ثابت في درجات الحرارة المنخفضة ، وهو حمض قوى سام التأثير . صيغته الكيميائية :
(يد ك ١ ن) (H C N O)

حمض سيانو أسيتيك acid, cyanoacetic

حمض بلوري أبيض اللون متميع يحصل عليه بتفاعل حمض كلوروأسيثيك مع سيانيد الصوديوم . صيغته الكيميائية :
(ك ٢ - ك ١ يد) (CN - CH_2 - COOH)

حمض سيانوأوريك acid, cyanoauric

حمض بلوري أبيض يتحلل بالتسخين إلى ذهب وسيانوجين رسيانيد المدروجين ، صيغته الكيميائية :
(يد ذ (ك ١ ن) ٤ - ٣ يد ١)



acid, cyanuric

حمض السيانوريك

حمض ضعيف بلوري يحضر بالتحلل المائي لكلوريد السيانوريك ، يعطى عند تسخينه حمض السيانيك ويعرف أيضا باسم (٢ : ٤ : ٦ ثلاثي هيدروكسي تريازين المتماثل . صيغته الكيميائية :
(ك ٣ ن ٣ (ك ١ يد ٣) (C_3N_3(OH)_3)

acid, dialuric

حمض الديالوريك

حمض حلقى غير متجانس ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ويحضر باختزال الألوكسان أو أكسدة حمض اليوريك . اسمه العلمى حمض هيدروكسى باريتوريك . صيغته الكيميائية :
($C_4 H_4 N_2 O_4$) (كـ يدعى ٢ اى ٤)

acid, diazoic

حمض ديازويك

واحد من مجموعة الأحماض التى تشمل على مجموعة ديازو متصلة بمجموعة هيدروكسيل ، مثال ذلك حمض بنزين ديازويك ، صيغته الكيميائية : ($C_6 H_5 - N = NO - OH$) (كـ يدعى ١ اى ١)

acid, diazosulphonic

حمض ديازوسلفونيك

حمض أروماتى يشتمل على مجموعة ديازو متصلة بمجموعة حمض سلفونيك ، يحضر بتفاعل ملح الديازونيوم مع كبريتيت . صيغته الكيميائية :
($R.N = NSO_3 H$) (كـ يدعى ١ اى ١)

حمض ثنائى بروموالسكسينيك

acid, dibromosuccinic

مشتق ثنائى البروم لحمض السكسينيك وله أيسومران ، واحد منهما متصل فيه ذرتا البروم بذرة الكربون ذاتها ويعرف بمشتق ألفا - ثنائى البروم . صيغته الكيميائية :
($C_4 H_4 Br_2 O_4$) (كـ يدعى ٢ اى ٤)

وتوجد أحيانا فى بعض الأطعمة الطازجة (مثل الفاكهة والخضروات واللبن) ويمكن اختزالها إلى حمض الأسكوربيك، صيغتها الكيميائية :
($C_6 H_8 O_6$) (كـ يدعى ١ اى ٤)

acid, dehydrocholic

حمض ديهيدروكولييك

حمض بلورى لا لون له . يحضر بأكسدة حمض الكولييك فى الهواء وغالبا ما يستعمل ملحه الصوديومى مدرا للصفراء . صيغته الكيميائية :
($C_{23} H_{39} O_3 COOH$) (كـ يدعى ١ اى ٤)

acid, , deoxycholic

حمض ديوكسيكولييك

حمض بلورى يوجد أساسا فى الصفراء ، يستعمل مهضما وفى تخليق الهرمونات الكظرية . صيغته الكيميائية :
($C_{23} H_{37} (OH)_2 COOH$) (كـ يدعى ٢ اى ٤)

حمض ديوكسى ريبونوكلييك

acid, deoxyribonucleic (DNA)

(حمض ديوكسى ريبوز النووى (د.ن.أ) أحد الأحماض النووية، يعطى بتحلله بالماء ديوكسى ريبوز، ويوجد خاصة فى نوى الخلايا وهو المكون الأساسى للكروماتين .

حمض الطرطريك اليميني

acid, dextro - tartaric

ضرب من حمض الطرطريك له القدرة على إدارة مستوى الضوء المستقطب اليمين .

حمض ثنائي ثيوكراميك acid, dithiocarbamic

حمض غير ثابت يوجد على هيئة أملاحه التي تستعمل في كثير من الأحوال مبيدات للفطريات ومبيدات للفلكنة ، صيغته الكيميائية :

(ن يد ٣ . ك ك ب يد)

(NH₂ - CSSH)

حمض ثنائي ثيونيك acid, dithionic

حمض قوى ثنائي القاعدية يعرف فقط على صورة محلول أو على هيئة أملاحه . صيغته الكيميائية (يد ٣ ك ٢) . (H₂S₂O₆)

حمض دوديكانويك

acid, dodecanoic(lauric acid)

(أنظر حمض الغار (lauric acid)

حمض الالايديك acid, elaidic

حمض بلوري غير مشبع ، وهو أيسومر الترانس لحمض الأوليك . صيغته الكيميائية :

(ك ١٧ يد ٣٣ (ك ١١ يد) (C₁₇ H₃₃ (COOH)

حمض البيوستياريك acid, eleostearic

حمض أليفاتي غير مشبع له أيسومران هندسيان يعرف أولهما بالحمض ألفا (الحمض الأثني) ويعرف الثاني بالحمض بيتا (الحمض البائي) ويحضر من الحمض ألفا بالتشيع ، وهو يوجد على هيئة جلسريد . صيغته الكيميائية :

(ك ١٥ يد ٣٧ ك ١١ يد) (C₁₈ H₂₇(COOH)

حمض ثنائي كلور واستيك

acid, dichloroacetic

حمض ينتج بكلورة حمض الأسيتيك في ضوء الشمس أو في وجود ثلاثي كلوريد الفوسفور . صيغته الكيميائية :

(ك يد كل ٣ - ك ١١ يد) . (CH Cl₂-COOH)

حمض ثنائي الكروميك

acid, dichromic == (bichromic acid)

حمض لا يعرف إلا في محلوله المائي إلا أنه يسمى أملاحا ثابتة مثل ثاني كرومات البوتاسيوم ، لونها برتقالي أو أحمر صيغته الكيميائية :

(H₂Cr₂O₇) (٧ ك ٢ يد ٣)

حمض ثنائي الجاليك (المقص) acid, digallic

حمض ينتج بتكثف جزئين من حمض الجاليك ، يوجد في بعض النباتات . صيغته الكيميائية :

(ك ١٤ يد ١١) (C₁₄H₁₀ O₆)

حمض ثنائي جليكوليك acid, diglycolic

حمض بلوري ثنائي الكربوكسيل يحضر بتفاعل أحد أملاح حمض كلورواستيك وهيدروكسيد الكالسيوم . يستعمل في صناعة اللدائن والراتينجات . صيغته الكيميائية :

(١ (ك يد ٣ . ك ١١ يد) (O(CH₂ - COOH)₂

حمض ثنائي فوسفوريك acid, diphosphoric

اسم آخر لحمض بيرو فوسفوريك . صيغته الكيميائية : (يد ٤ فوم ٧) (H₄ P₂O₇)

حمض حديدوسيانيك acid, ferrocyanic

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه التي تسمى حديد وسيانيدات - صيغته الكيميائية :
($H_4 Fe (CN)_6$) (ك ن ٦)

حمض النمل - حمض الفورميك acid, formic

حمض عضوى . وهو سائل كاو عديم اللون . رائحته نفاذة ، يمكن استخلاصه من النمل وبعض الحشرات والنباتات ، ينصهر في درجة ٨,٦ °م . يغلي في درجة ١٠٠,٨ °م . صيغته الكيميائية :
($H (COOH)$) (ك ن ١)

حمض الفلوميك acid, fulminic

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه شديدة الانفجار مثل فلمينات الزئبق ، صيغته الكيميائية :
($CNOH$) (ك ن ١)

حمض الجاليك = حمض العفص acid, gallic

حمض ثلاثى هيدروكسى بنزويك ، وهو حمض عضوى يوجد في نبات العفص صيغته الكيميائية :
($C_7 H_6 O_6$) (ك ن ٦)

حمض الخليك الجليدي acid, glacial acetic

حمض خليك نقي تبلغ درجة تركيزه نحو ١٠٠٪ . وهو يتجمد في درجات الحرارة المنخفضة مكونا جسما شفافا جليدي الشكل ودرجة انصهاره ١٨ °م .

حمض الايروسيك acid, erucic

حمض دهني (أليفاتي) بلورى ، يوجد على هيئة جلسريد في زيوت بذور نباتات الفصيلة الصليبية . صيغته الكيميائية : ($C_{22} H_{42} O_2$) (ك ن ٢٢، ٢١)

حمض اثيلين ثنائي الامين رباعى الخليك acid, ethylenediamine tetracetic

مادة بلورية لالون لها ، يستعمل الملح الصوديوى للحمض عاملا كلابيا في الصناعة وفي الصيدلة وفي التحليل الكيميائى ، صيغته الكيميائية :
($(HOOC - CH_2)_4 N_2 C_2 H_4$) (ك ن ٢٠، ٢١، ٢٢)

حمض اثيل هكسويك acid, ethylhexoic

حمض سائل لالون له يستعمل ملح الرصاصى أو الكوبلتى مجففا للبرنيقات (الورنيشات) . صيغته الكيميائية : ($C_7 H_{16} (COOH)$) (ك ن ١٥، ١٦)

حمض دهني acid, fatty

أحد الأحماض الأليفاتية أحادية الكربوكسيل مثل حمض الأوليك أو الاستياريك ، ويوجد كثير من هذه الأحماض في الطبيعة على هيئة إسترات في الدهون والزيوت . صيغتها الكيميائية :
($C_N H_{2n+1} COOH$) (ك ن ١+، ٢)

حمض حديدى سيانيك acid ferricyanic

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه التي تسمى حديدى سيانيدات ، صيغته الكيميائية :
($H_3 Fe(CN)_6$) (ك ن ٦)

حمض هكساديكانويك acid, hexadecanoic

حمض دهني نباتي مشبع . ويسمى أيضا حمض بلمتيك . صيغته الكيميائية :
($C_{16}H_{31}COOH$) (ك١٥ يد٣١ ك ايد)

حمض هكسيورونيك acid, hexuronic

حمض ألدهيدي يحتوي على أربع مجموعات من الهيدروكسيل، ينتج عن أكسدة الهكسوزات مثل حمض جلوكوريونيك .

حمض الهيپوريك acid, hippuric

مسحوق أبيض ينصهر عند ١٨٨°م، سهل الذوبان في الماء الساخن، وهو مشتق البنزويل لحمض أمينو أسيتيك، صيغته الكيميائية :
($C_9H_9O_3N$) (ك٩ يد٩ ام ن)

حمض هومو كامفوريك acid, homocamphoric

حمض يشبه حمض الكامفوريك ولكن يزيد عليه مجموعة (ك يد٣) ويسمى أيضا حمض كامفوريك المجانس . صيغته الكيميائية :
($C_{11}H_{18}O_4$) (ك١١ يد٨ ا ع)

حمض هوموفثاليك acid, homophthalic

حمض مشابه لحمض الفثاليك ويزيد عليه مجموعة (ك يد٣) ويسمى أيضا حمض فثاليك المجانس . صيغته الكيميائية :
($C_9H_8O_4$) (ك٩ يد٨ ا ع)

حمض جلوكونيك acid, gluconic

حمض 'خامسي' هيدروكسي هكسانويك ينتج من أكسدة الجلوكوز، يوجد على هيئة متاثلين ضوئيين : وهو مسحوق أبيض متبلور له طعم مقبول . يستعمل في صنع هلام الفواكه ومسحوق الخبز . صيغته الكيميائية : (ك٧ يد١٣ ا ٧) ($C_6H_{12}O_7$)

حمض جلوتاميك acid, glutamic

حمض متبلور لالون له يذوب في الماء وفي الكحول، وهو أحد مكونات البروتين، ويوجد في بذور وجدور بعض النباتات وهو حمض ألفا أمينو جلوتاريك . صيغته الكيميائية :
($C_5H_9O_4N$) (ك٥ يد٩ ا ن)

حمض جليكوليك acid, glycollic

حمض ينتج من تأثير الهيدروجين الحديث التولد على حمض الأكساليك . صيغته الكيميائية :
($C_2H_2O_3$) (ك٢ يد٣ ا ٣)

حمض جليوكزاليك acid, glyoxalic

حمض ينتج بأكسدة حمض الجليكواليك فتتحول مجموعة الكحول الأولية إلى مجموعة ألدهيد . صيغته الكيميائية :
($COOH - CHO$) (ك١٢ يد١ ك يد١)

حمض متعدد غير متجانس acid, heteropoly

حمض متراكب يتكون من حمضين غير عضويين أو أكثر، مثل حمض فوسفومليديك أو حمض فوسفوتنجستيك .

حمض الهيدروسيانيك acid, hydrocyanic

غاز لا لون له سام جدا له رائحة تشبه رائحة زيت
الاور المر، والغاز يذوب في الماء وفي الكحول
وفي الإثير. صيغته الكيميائية:



حمض هيدروفلوريك acid, hydrofluoric

محلول غاز فلوريد الهيدروجين في الماء، يستعمل
في تحضير أملاح الفلوريدات وفي الكتابة على
الزجاج. صيغته الكيميائية: (يدفل) (H F)

حمض هيدروفلوسيليسيك

acid, hydrofluosilicic

حمض يعرف في محاليله فقط ويحضر بتفاعل
رابع فلوريد السليكون والماء، ويعرف كذلك
باسم حمض فلوسيليسيك أو حمض سيليكوفلوريك.
صيغته الكيميائية: (يدم س فل) (H₂ Si F₆)

حمض هينيك acid, hyenic

حمض عضوي متبلور، يوجد في دهن الضبع
ودهن الصوف وغيرها. صيغته الكيميائية:
(ك ٢٥ يد ٥٠) (C₂₅ H₅₀ O₂)

حمض تحت الكبريتوز acid, hyposulphurous

حمض لا يعرف إلا في محاليله وعلى هيئة أملاحه
التي تستعمل في الصباغة عاملا مختزلا، وأشهرها
الملح الصوديومي، والصيغة الكيميائية للحمض:
(يد ٢ كب ٢ ا) (H₂ S₂ O₄)

حمض الدبال acid, humic

اسم يطلق على مجموعة المواد الحمضية التي تنتج
من تحلل النباتات والأعشاب وغيرها، وتوجد
في الطبقة السطحية من التربة.

حمض الهيدراكريليك acid, hydraacrylic

حمض عضوي سائل، ثراني القوام لا لون له.
صيغته الكيميائية:
(يدا (كيدم) ٢ -ك ايد) (HO (CH₂)₂ COOH)

حمض الهيدرازيك acid, hydrazoic

حمض غير عضوي مفرق شديد الخطر، ينصهر
عند درجة ٨٠°م. صيغته الكيميائية:
(يدنم) (H N₃)

حمض الهيدريوديك acid, hydriodic

حمض يتكون من اليود والهيدروجين، يوجد على
هيئة محلول في الماء بنسبة أقصاها ٥٧٪ وكثافته
١,٧ جم سم^٣. صيغته الكيميائية: (يدي) (HI)

حمض الهيدروبروميك acid, hydrobromic

حمض ينتج من إذابة بروميد الهيدروجين في الماء،
يوجد على هيئة محلول تركيزه ٤٠٪. صيغته
الكيميائية: (يد بر) (H Br)

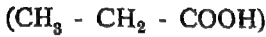
حمض الهيدروكلوريك acid, hydrochloric

محلول من غاز كلوريد الهيدروجين في الماء،
يبلغ تركيزه حوالي ٣٥٪. صيغته الكيميائية:
(يد كل) (H Cl)

حمض يحتوى على مجموعى الكربونيل والكربوكسيل معا وهو من مجموعة الأحماض الكيتونية ، ويعرف أيضا باسم حمض بيتا أستيروبروبيونيك .

حمض البريونيك acid, propionic

حمض دهني سائل لالون له ، يتجمد عند -5°C ويغلي عند 141°C ، قليل الذوبان في الماء وينوب في الكحول وفي الإثير. صيغته الكيميائية: (ك يد ٣ - ك ١١ يد)



حمض الكواسيك acid, quassic

حمض يستخلص من خشب الكواشيا. صيغته الكيميائية: (ك. يد ٣٨ ، ١٠) $(\text{C}_{30}\text{H}_{38}\text{O}_{10})$

حمض الراجنيك acid, ramigenic

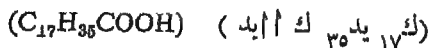
حمض تنتجه بعض أنواع فطريات البنسلوم، صيغته الكيميائية: (ك. يد ١٦ ، ٢١) $(\text{C}_{16}\text{H}_{20}\text{O}_8)$

حمض الرابنيك acid, rapinic

حمض غير مشبع أحادي القاعدية وهو أيسومر لحمض الأوليك. صيغته الكيميائية: (ك. يد ١٨ ، ٣٤) $(\text{C}_{18}\text{H}_{34}\text{O}_2)$

حمض استياريك acid, stearic

حمض دهني أحادي القاعدية يوجد متحدا بالجلسرين في الزيوت والدهون ، ينصهر عند 69°C ويغلي عند 291°C ، لا يذوب في الماء ويذوب في الكحول وفي الإثير، ويستعمل في صناعة الشموع ، صيغته الكيميائية:



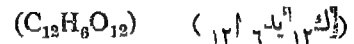
حمض الكبريتيك (زيت الزجاج)

acid, sulphuric (oil of vitriol)

حمض معدني قوى زيتي القوام ، يتلف المواد

بإورات إبرية تذوب في الماء وتنصهر عند

287°C : صيغته الكيميائية :



حمض ميتافناديك acid, metavanadic

أحد أحماض الفناديوم وهو أحادي القاعدية ، لا يوجد طليقا بل يوجد على هيئة أملاحه التي تعرف باسم ميتافنادات .

حمض الأوليك (حمض الزيت)

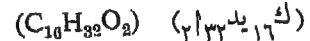
acid, oleic

حمض دهني غير مشبع يوجد على هيئة إمر لالون لها ، تنصهر عند 14°C ويغلي الحمض عند 286°C ، لا يذوب في الماء ويذوب في الكحول وفي الإثير، ويعتبر أحد المكونات الهامة للزيوت والدهون. صيغته الكيميائية:



حمض البلمتيك acid, palmitic

حمض دهني مشبع بلوري يوجد في كثير من الزيوت والدهون مثل زيت النخيل . كثافته 0.853 ، وينصهر عند 62°C . صيغته الكيميائية:



حمض البلرجون acid, pelorgonic

حمض دهني بلوري ينتج من أكسدة حمض الأوليك ، يذوب في الماء وفي الكحول وفي الإثير. ويوجد في بعض الزيوت النباتية . صيغته الكيميائية: (ك. يد ١٨ ، ٣٤) $(\text{C}_9\text{H}_{18}\text{O}_2)$

acidification

تحميض

جعل الشيء حمضيا .

تقدير الأحماض (قياس الحموضة)
acidimetry

تعيين كمية الحمض الموجود في محلول بمعادلته
محلول قلوئى معروف القوة .

acidity

حموضة

الحالة التى يكون عليها الشيء حمضيا .

acidolysis

تحلل بالحمض

تحلل مادة ما بتأثير حمض .

acidosis

الحماض

حالة تقل فيها قلووية الدم في الأنسجة بسبب
ازدياد المنتجات الحمضية أو نقص القلووية .

acorn sugar

سكر ثمر البلوط

نوع من السكريات يستخلص من ثمر البلوط
ويسمى أيضا كريسيتول .

acridine

أكريدين

مركب عضوى حلقى يحتوى على النتروجين ،
ويوجد على هيئة بلورات لالون لها تنصهر عند
١٠٩° م ، ويستخلص من قطران الفحم ، يستعمل
في صنع بعض الأصباغ والعقاقير . صيغته الكيميائية
(C₁₃H₉N) (ك١٣ يد٩ ن)

العضوية ويفحمها ، والمركز منه يذيب الفلزات
كالحديد والنحاس وغيرهما ، وهو شره للماء
وينتج من إضافته للماء حرارة شديدة . صيغته
الكيميائية : (H₂SO₄) (يد٣ كب٣)

acid, sulphurous

حمض الكبريتوز

حمض ينتج من إذابة غاز ثنائي أكسيد الكبريت
في الماء . صيغته الكيميائية : (H₂S O₃) (يد٣ كب٣)

حمض الطرطريك (حمض الدردي)

acid, tartaric

حمض عضوى يوجد على هيئة أربعة أيسومرات :
والنوع العادى بلوراته شفافة تنصهر عند ١٦٨° م ،
تذوب في الماء وفي الكحول ، ويوجد عادة في
أنسجة الفاكهة والخضر . صيغته الكيميائية :
(C₄H₆O₈) (ك٤ يد٦)

acid, valeric

حمض الفالريك

حمض دهنى يوجد على هيئة عدة أيسومرات ،
والحمض العادى سائل يغلي عند ١٨٥° م ويتجمد
عند - ١٩° م . صيغته الكيميائية :
(C₅H₁₀O₂) (ك٥ يد١٠)

acidic

حمضى

صفة تطلق على المحاليل التى رقمها الهيدروجينى
أقل من ٧ ، وأمثال هذه المحاليل تغير لون ورق
عباد الشمس الأزرق إلى الأحمر .

acryloyl chloride **كلوريد الأكريليل**

كلوريد حمض الأكريليك، صيغته الكيميائية :
($\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CO Cl}$) (كيدم = كيد-ك كل)

actinium (Ac) **اكتينيوم**

فلز مشع وزنه الذرى ٢٢٧ وعدده الذرى ٨٩،
رمزه الكيميائى (ك ت) .

actinometer **اكتينومتر**

جهاز يستعمل للدراسة أثر الأشعة الضوئية فى
سرعة التفاعل الكيميائى كالذى يكون بين الكلور
والهيدروجين .

activated adsorption **امتزاز منشط**

الامتزاز الذى تزداد قدرته بوسائل طبيعية أو
كيميائية .

activated charcoal **فحم نباتى منشط**

فحم نباتى زيد نشاطه بمعالجته ببعض الوسائل
بحيث تصبح له القدرة على امتزاز المواد .

activation **تنشيط**

تحويل أى مادة بيولوجية كالإنزيمات أو أى
عامل مساعد من حالة الركود إلى حالة النشاط .

activator **منشط**

مادة تساعد على تنشيط التفاعل .

acrolein (acrylic aldehyde) **أكرولين (الدهيد الأكريليك)**

سائل عضوى له رائحة نفاذة ينتج من معاملة
الجليسرين بـ حمض الكبريتيك المركز ، ويستعمل
فى الحروب مادة مهيجة . صيغته الكيميائية :
(كيدم = كيد - كيد)
($\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CHO}$)

acrose **أكروز**

سكر يخلق كيميائيا بتأثير هيدروكسيد الصوديوم
على الجليسروز (سكر تريوزى ينتج من أكسدة
الجليسرين) : صيغته الكيميائية :
(كيدم ١٢١) ($\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$)

acrylate resins **راتينجات أكريلية**

راتينجات تنتج من بلمرة مشتقات حمض الأكريليك.

acrylic acid **حمض الأكريليك**

(انظر تحت «حمض acid»)

acrylic fibers **ألياف أكريلية**

ألياف صناعية تحضر من بلمرة الأكريلونتريل.

acrylonitrile **أكريلونتريل**

مادة تنتج بتفاعلا لاستيلين وحامض الهالوجينيك
تتبلر مع البوتاديين لتعطى المطاط الصناعى
المعروف بمطاط بونا (ن) . صيغتها الكيميائية
(كيدم = كيد-ك ن) ($\text{CH}_2 = \text{CH} - \text{CN}$)

مجموعة أسيلية (مجموعة أسيل)
acyl group

المجموعة أحادية التكافؤ الناتجة من إزالة مجموعة الهيدروكسيل من جزئ حمض عضوي .

هدرازيدات الأسيل
acyl hydrazides

مركبات تشتمل على مجموعة أسيل متصلة بمجموعة هيدرازيد . صيغتها العامة :

(شق-ك-أ - نيد-ن-يدم) (R. CO. NH NH₂)

أسيلوين
acyloin

ألفا - هيدروكسي كيتون له للصيغة الكيميائية العامة : (شق-ك-أ - كيد-أيد-شق)

(R - CH OH - CO - R)

مثال ذلك البنزوين : (ك-هيد-ك-أ - كيد-أيد-ك-هيد-ك)
(C₆ H₅ CHOH - CO - C₆ H₅)

مكيف
adapter

تبيلة تستعمل في توصيل جزء من جهاز بجزء

بوليمر بالاضافة
addition polymer

المركب الناتج من اتحاد عدد من الجزيئات لتكون جزيئا أكبر دون انفصال مركب آخر .

كلور نشيط (كلور ميسر)
active chlorine (available chlorine)

الكلور الذي يمكن أن ينطلق في التفاعل الكيميائي والذي يستعمل في عمليات التبييض أو القصر .

مجموعة نشيطة
active group (functional group)
(functional group) انظر

فعالية
activity

لا حلقي
acyclic
مركب كيميائي عضوي يتركب جزيؤه من سلسلة منبسطة من ذرات الكربون .

المركبات اللاحقية
acyclic compounds
المركبات التي تتكون جزيئاتها من سلاسل من ذرات الكربون وليس بها حلقات .

عوامل الأسيلة
acylating agents
كواشف تستعمل لإدخال مجموعة الأسيل (شق-ك-أ) (R. CO) في المركبات العضوية .

أسيلة
acylation
إدخال مجموعة الأسيل في المركبات العضوية .

أزيد الأسيل
acyl azide
مادة تتحضر بتفاعل حمض النتروز مع هيدرازيد الأسيل الذي يتحضر من تفاعل كلوريد الأسيل مع الهيدرازين صيغتها الكيميائية :
(شق-ك-أ-نم) (R. CON₃)

بنكرياس المواشى . صيغته الكيميائية :
($C_5H_5N_9$) (ك.يد.ن.ه)

ادينوسين adenosine

جلوكوزيدي يوجد في نواة الخلية، ويتكون من جزئ من الأدينين وجزئ من سكر الريبوز .

حمض ادنيليك adenylic acid

(انظر تحت « حمض » acid) .

لاصق adhesive

مادة كالصمغ والغراء تستعمل في لصق سطحي جسمين .

التمدد الأديباتي adiabatic expansion

تمدد الغاز المنعزل حراريا عن الوسط المحيط به .

حمض أدبيك adipic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

خلية شحمية adipose cell

خلية تخزن مواد شحمية .

شاب - يشوب admix, to

هو أن تضاف مادة ثانوية إلى مادة أصيلة، وكثيرا ما تكون غير مرغوب فيها .

شائبة admixture

اسم فاعل من شاب وهي واحدة الشوائب .

مركب بالاضافة additive compound

المركب الذي يتكون بإضافة عنصر أو أكثر إلى مركب آخر، أو بالاتحاد المباشر بين الجزيئات .
كالاتحاد الكلور بأول أكسيد الكربون لتكوين للفوسفين .

خاصية جمعية additive property

خاصية في المركب لو قدرت لكات مساوية لمجموع الخواص الناشئة عن ذرات المركب .

تفاعل بالاضافة additive reaction

تفاعل بين جزيئين أو أكثر لتكوين مركب واحد، كاتحاد ثاني أكسيد الكبريت بالأكسجين لتكوين ثالث أكسيد الكبريت .

ناتج اضافة adduct

مركب كيميائي ينتج من إضافة جزئ إلى جزئ آخر .

اديناز adenase

إنزيم يساعد على تحول الأدينين إلى هيپوزانثين ونشادر بنزع المجموعة الأمينية منه .

ادينين (٦ - أمينوبورين)

adenine (6-aminopurine)

أحد مكونات الأحماض النووية في كل من المملكة النباتية والحيوانية ، يفصل عادة من

aerograph **مرسّم رشاش**
جهاز لرش السوائل بضغط الهواء ويستعمل في طبع المنسوجات .

aerotropism **انتحاء هوائى**
إقبال الكائنات الحية على المصدر الهوائى أو إدبارها عنه .

agent **عامل**
كل مادة لها فعل كيميائى .

agent, catalytic **عامل حفاز**
(انظر تعريف الحفاز (Catalyst)) .

agglomeration **تكيب**
تجمع مواد مختلفة في كتلة واحدة .

aggregation **تكتل**
تجمع جسيمات مادة واحدة لتكون جسيمات أكبر .

aglucone **اجلوكون**
المجموعة غير الكربوهيدراتية المتحددة بالجلوكوز في جزئ الجلوكوزيد .

agmatine **اجماتين**
ركب عضوى أمينى سام ينشأ عن تحلل الأرجنين عند التعفن .

adrenaline **أدرينالين**
هرمون تفرزه غدة الكظر ، وهى الغدة فوق الكلية .

adsorbent **ممتز**
ما ممتز من الأجسام .
(انظر : امتزاز (adsorption))

adsorption **امتزاز**
قدرة مادة ما (المازة) على تركيز غاز أو سائل أو مادة مذابة (الممتزة) أو الاحتفاظ بها على سطحها .

adulterant **مُذاق**

adulterate, to (v) **منق**
إضافة مادة أو مواد أخس من المادة الأصلية بقصد الغش غالبا .

adulterated (adj) **مذيق**

adulteration (n) **منق**

aeration **تهوية**
تعريض المادة للهواء ، أو إذابة أى غاز كالأكسجين أو ثانى أكسيد الكربون في سائل كالماء .

aerobic = aerobiotic **هوائى**
صفة للبكتريا التى لا تنمو بعيدا عن الهواء أو الأكسجين .

albumin	زلال
نوع من البروتينات يذوب عادة في الماء ويوجد في البيض .	
albuminoid	زلايى
بروتين يشبه الزلال .	
albuminous	زلاى
نسبة إلى الزلال .	
alcohol	الكحول
سائل لا لون له ذو رائحة خاصة ينتج من تخمر السكر ، وهو روح الخمر ، وقد يطلق على الفصيلة الكيميائية التى تتمثل خواصها في هذا الكحول بالذات ، والجمع كحولات .	
alcoholate	كحولات
مركبات حل فيها فلز ما محل ذرة هيدروجين مجموعة الهيدروكسيل في الكحول ، مثل كحولات الصوديوم .	
alcohol, dihydric	كحول ثنائى
كحول به مجموعتى هيدروكسيل .	
alcohol, monohydric	كحول أحادى
كحول به مجموعة هيدروكسيل واحدة .	
alcohol, polyhydric	كحول متعدد
كحول به عدة مجموعات هيدروكسيل .	

air	هواء
غاز يغلف الكرة الأرضية ويتكون من النروجين والأكسجين ونسب قليلة من غازات أخرى .	
air bladder	نفاخة - مثانة هوائية
كيس يحتوى على غاز في بعض الأسماك العظمية ينظم الضغط الداخلى في السمكة فيعاونها على السباحة والغوص .	
air oven	فرن هوائى
فرن تجفيف يصنع عادة من أحداقنرات يسخن ما بداخله من الهواء .	
air tight	سُدود للهواء = محكم الطق
صفة للجهاز أو الإناء المسدود ، بحيث لا يمكن للغازات كالهواء أو غيره أن تتسرب منه أو إليه .	
alabandite	الابنديت
خام عنصر المنجنيز ويغلب أن يكون في تركيبه كبريليد المنجنيز (من كب) (Mn S)	
alabaster	مرمر
حجر رخام المظهر يتكون من كبريتات الكالسيوم المتبلورة ، ومنه ما يتكون من كربونات الكالسيوم ويسمى عندئذ بالمرمر المصرى .	
alanyl glycine	الانيل الجليسين
مادة تنتج من تكاثف جزئى الانين مع جزئى جليسين . صيغتها الكيميائية : (ك.يد. ١٠ أ) (C ₅ H ₁₀ O ₃)	

aldohexose	الدوهكسوز
سكر يتكون من ست ذرات من الكربون، به خمس مجموعات هيدروكسيلية ومجموعة ألدهيدية .	
aldol	الدول
مركب ينتج بتكثيف جزئين من ألدهيد معاً وجود قلوى أو حمض خفيف .	
aldol condensation	تكثف الألدول
تكاثف يحدث بين مجموعة كربونيل ومجموعة ميثيل أو ميثيلين فعالة في وجود محلول قلوى، مثال ذلك التكاثف الذاتي للأستالدهيد .	
aldopentose	الدوبنتوز
سكر يتكون من خمس ذرات من الكربون به أربع مجموعات هيدروكسيل ومجموعة ألدهيد واحدة .	
aldoses	الدوزات
كربوهيدرات تحتوي على مجموعة ألدهيدية .	
aldotetrose	الدوتتروز
سكر ألدهيدى يشتمل على أربع ذرات من الكربون . صيغته الكيميائية : (ك ٤ يد ٨ أ ٤) (C ₄ H ₈ O ₄)	
aldoxime	الدوكسيم
مركب ينتج من تفاعل (هيدروكسيل-أمين) مع ألدهيد مثل أوكسيم الأستالدهيد . صيغته الكيميائية : (ك ٤ يد ٨ ك ٤ ن ١ يد) (CH ₃ CH = NOH)	

alcoholic	كحولى
نـل ما يحتوى على الكحول .	
alcoholimeter	مقياس الكحول
جهاز كأجهزة الكثافة يستعمل في تقدير كمية الكحول في الماء .	
alcoholimetry	تقدير الكحول
قياس نسبة الكحول في محاليله المائية .	
alcoholysis	تحليل بالكحول
تحليل المركب بالكحول بدلا من الماء .	
aldehyde ammonia	ألدهيد نشادرى
مادة باربرية. بيضاء تنتج من اتحاد غاز النشادر مع ألدهيد .	
aldehyde cyanohydrin	ألدهيد سيانوهيدرين
مركب يتكون من اتحاد حمض الهيدروسيانيك بألدهيد .	
aldehyde resin	راتينج الألدهيد
راتينج أصفر اللون يحضر بتسخين الأستالدهيد مع محلول مركز من الصودا الكاوية .	
aldehydic acids	أحماض ألدهيدية
أحماض عضوية تشتمل على مجموعة ألدهيد بالإضافة إلى مجموعة الكربوكسيل .	

فى الصباغة ويعطى ألوانا تختلف باختلاف المثبت .
وصيغته الكيميائية: (ك١٤ يد ٨ ٤) (C₁₄ H₈ O₄)

قلوى - قلى (ج - أقلاء) alkali

مادة قاعدية تذوب فى الماء فترفع نسبة أيونات الهيدروكسيد فيه فوق أيونات الهيدروجين ، كالصودا الكاوية .

تقدير القلويات alkalimetry
تقدير كمية القلوى فى سائل بمعادلته بمحلول حمض معروف القوة .

قلوى alkaline
صفة لكل مادة لها خواص القلى والرقم الهيدروجينى لمحلولا يزيد على ٧ .

أرضيات قلوية alkaline earths
أكاسيد فلزات المجموعة الثانية فى الترتيب الدورى للعناصر وهى البريليوم والمغنسيوم والسترونشيوم والباريوم .

التقليبة alkalization
جعل الشئ قلوى .

قلوية alkalinity
الحالة التى تنشأ عن وجود قلوى .

أنبيق alembic
جهاز كان يستعمل قديما فى تقطير السوائل والزيوت الطيارة ولا يزال يستعمل فى استخلاص الزيوت الطيارة بالتقطير .

الجين algin
مادة هلامية غروانية ترسب عند تحميض المستخلص القلوى للطحالب البحرية .

حمض الألجنيك alginic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

الجولوز algulose
مادة سليولوزية يحصل عليها باستخلاص المتبقى من عملية تسخين بعض الأعشاب البحرية . تسخيننا هينا بمحلول كربونات الصوديوم ، وتستعمل فى صناعة الورق .

مركبات حلقة اليفاتية alicyclic compounds
مركبات مشبعة تتركب جزئياتها من حلقات من ذرات الكربون ، وتشبه فى خواصها المركبات اللاحلقة والأليفاتية .

مركبات اليفاتية aliphatic compounds
مركبات عضوية لا حلقة يمكن اعتبارها مشتقات من الميثان .

الاليزارين alizarin
صبغ يمكن الحصول عليه من نبات الفوة ، يستعمل

كبريتات الألكيل الهيدروجينية
alkyl hydrogen sulphate
مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل واحدة متصلة
بمجموعة بيكربات (شق يد كب | ه)
(R. HSO₄)

ايسوسيانييدات الألكيل
alkyl isocyanides
مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل متصلة بمجموعة
ايسوسيانيد (-ن ك) (-NC)

ايسوثيوسيانات الألكيل
alkyl iso-thiocyanate
مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل متصلة بمجموعة
ايسوثيوسيانات (-ن = ك = س) (N=C=S)

هاليدات الكيل المغنسيوم
alkyl magnesium halides
مركبات تشتمل على ذرة مغنسيوم متصلة بمجموعة
ألكيل وذرة هالوجينية وتعرف بمركبات جرينيارد.
صيغتها العامة : (شق - ما - ه) (R-Mg-X)

وقود الكيلاتي
alkylate fuel
خليط من بعض البرافينات السائلة ، يستعمل
وقوداً للطائرات .

حمض الالوسيناميك
allocinnamic acid
(أنظر تحت « حمض acid ») .

التأصل
allotropy
ظاهرة وجود العنصر في أكثر من شكل بلوري
واحد . كما يشاهد في الكبريت والفوسفور والقصدير
والكربون .

قلوانى
alkaloid
قاعدة عضوية نروجينية من أصل نباتي ، ونادراً
ما تكون من أصل حيواني .

قلاد
alkalosis
زيادة قلوية الدم أو الأنسجة ، وتنشأ من زيادة في
القلوية أو نقص في الحموضة .

الكائنات
alka nes
مرادف للبرافينات أو الهيدروكربونات الأليفاتية
المشبعة .

مجموعات الكوكسيل
alkoxyl groups
مجموعات ألكيلية متصلة مع بقية جزيء ما بذرة
أكسجين ، مثل مجموعة الإيثوكسيد
(-OC₂H₅) (ك م يد ه)

ألكيل
alkyl
مجموعة أحادية التكافؤ تتركب من الكربون
والهيدروجين مشتقة من الهيدروكربونات البارافينية
وقانونها العام (ك ن يد م ن + ١) مثل مجموعة الميثيل
(ك يد م) والإثيل (ك م يد ه) .

مجموعة ألكيل
alkyl group
شق من هيدروكربون أليفاتي يقصه ذرة هيدروجين .

هاليد الكيلي
alkyl halide
مركب ينتج من اتحاد مجموعة ألكيل بذرة
هالوجينية .

مزودج الألومنيوم والزئبق

aluminium mercury couple

مادة جامدة تحضر بغمس رقائق الألومنيوم في محلول كلوريد الزئبق ، تستعمل في عمليات الاختزال .

aluminium nitride

نتريد الألومنيوم

مركب من الألومنيوم والنيتروجين . صيغته الكيميائية : (Al-N) (لو - ن)

aluminium resinate

راتينجات الألومنيوم

المادة الناتجة من تفاعل كبريتات الألومنيوم وصابون القلقونية ، تستعمل في تجهيز الورق وغيره .

alundum

النسج

نوع من أكسيد الألومنيوم المتبلر النقي ، يستعمل مادة حرارية تقاوم الحرارة ، وتصنع منه بواقد الصهر .

alunite

الونيت - حجر الشب

معدن يحضر منه شب البوتاس المعروف . صيغته الكيميائية :

(٢ ك ب ا ٤ . لو ٢ (ك ب ا ٤) ٣ ٤ لو (ا يد ٣)
(K₂ SO₄ . Al₂ (SO₄)₃ 4 Al (O H)₃)

amatol

اماتول

مخلوط انفجاري من نترات الألومنيوم وثلاثي نيترو - طولوين .

شب نشادري وشب حديدى . . إلخ حيث يحل النشادر أو الحديد محل البوتاسيوم في جزىء الملح . صيغته الكيميائية :

(٢ ك ب ا ٤ لو ٢ (ك ب ا ٤) ٣ ٢٤ يد ٢)
(K₂ SO₄ Al₂ (SO₄)₃ - 24 H₂ O)

alumina

الومينا

أكسيد الألومنيوم ، ويوجد في الطبيعة ويعرف بأسماء مختلفة . صيغته الكيميائية :
(لو ٢ ا ٣) (Al₂ O₃)

aluminate

الومينات

مركب ينتج من اتحاد هيدروكسيد الألومنيوم مع أحد هيدروكسيدات القلويات ، مثل ألومينات الصوديوم .

aluminium (AI)

الألمنيوم

عنصر فلزي فضي اللون خفيف الوزن ، كثافته ٢,٧ قابل للطرق ، وزنه الذرى ٢٦,٩٧ وعدده الذرى ١٣ ، يستعمل في تحضير الأشابات الخفيفة التي تستعمل في بناء هياكل الطائرات وفي صناعة أواني الطبخ ونحوها . رمزه الكيميائى (لو) .

هيدروكسيد الألومنيوم الهلامى

aluminium hydroxide gel

معلق أكسيد الألومنيوم المهذرت ويحتوى على كميات متفاوتة من كربونات الألومنيوم القاعدية ، وهو مضاد للحموضة ويستعمل كذلك في علاج قرحة المعدة .

amido group مجموعة أميدو

مجموعة تشتمل على النتروجين والهيدروجين والكربون والأكسجين . صيغتها الكيميائية :
(- ك - ن - يد CO-NH_2)

amidol أميدول

ملح بلورى لا لون له ، يستعمل فى عمليات لإظهار الصور الفوتوغرافية . صيغته الكيميائية :
(ك C_6H_5 (ن يد $\text{(NH}_2)_2$ -OH-2HCl) (يد C_6H_5 (ن يد $\text{(NH}_2)_2$ -OH-2HCl)

amine أمين

مركب مشتق من النشادر بإحلال مجموعة ألكيل أو مجموعة أريل محل ذرة أو أكثر من ذرات الهيدروجين - وقد يكون أوليا أو ثانويا أو ثلاثيا .

aminoacetic acid حمض أمينو أسستيك

(انظر تحت « حمض acid ») .

amino acids أحماض أمينية

مركبات عضوية تحتوى على كل من المجموعتين الكربوكسيلية والأمينية .

aminodiazine أميتوديازين

المشتق الأميني للدiazine ، ويعرف مشتق السلفانيل لهذا المركب باسم سلفاديازين ويستعمل مبيداً بكتيرياً .

ambergris عنبر

ناتج يتكون فى أمعاء حوت القيطس ، له رائحة ذكية تنشأ إبتخرينه عدة سنوات .

amblygonite أمبليجونيت

أحد معادن الليثيوم ويتركب من فوسفات الألومنيوم [والليثيوم .

amelification تكون مينا الاسنان

اكتساء تاج الأسنان بطبقة من المينا .

ametal أميتال

أحد مشتقات حمض الباربيتوريك وهى مادة منومة .

amethyst الجيمست

نوع من أكسيد السليكون المتبلور ، أرجوانى اللون أو بنفسجى يميل إلى الزرقة ويعد من الأحجار الكريمة ، ومنه نوع يعرف بالجيمست الشرقى ولونه أرجوانى ، وهو نوع من أكسيد الألومنيوم .

amicon مادون الميكرن - أميكرن

جسيم غروى دقيق يبلغ قطره نحو $(1 \times 10^{-7} \text{ سم})$

amide أميد (ج . أميدات)

المركب الناتج من إحلال مجموعة حمض عضوى محل ذرة هيدروجين فى جزئ النشادر ، مثل أميد حمض الخليك . رمزه الكيميائى :
(ك CH_3 ك N - يد $\text{CH}_3\text{-CONH}_2$)

صبيغته الكيميائية : (ن يد٤ كل) (NH_4Cl)

كرومات النشادر ammonium chromate

بلورات صفراء تذيب في الماء ، تستعمل مرشحاً في عمليات الصباغة . صبيغتها الكيميائية :

(ن يد٤) ٢ كرا٤) $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$

فوسفات النشادر ammonium phosphate

ملح يتكون بتفاعل النشادر مع حمض الفوسفوريك ومنه الأحادي والثنائي والثلاثي .

كبريتات النشادر ammonium sulphate

بلورات لا لون لها تذيب في الماء ، تستعمل في ترسيب البروتينات وفي الصناعة . صبيغتها الكيميائية :

(ن يد٤) ٢ كبا٤) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

تحلل بالنشادر ammonolysis

تحلل بعض المواد العضوية مثل الأنهريديات والإسترات بالنشادر لتعطي الأميدات المقابلة لها في التركيب .

لا بلوري amorphous

صفة للمادة التي لا تكون جزيئاتها مرتبة في وضع خاص في حالتها الصلبة وهي تنصهر في درجات حرارة غير محددة .

المجموعة الأمينية (مجموعة أمين)

amino group

مجموعة أحادية التكافؤ ، تتكون من النروجين والهيدروجين . صبيغتها الكيميائية : (ن يد٣ -) $(-\text{NH}_2)$

أمينوفينول aminophenol

مركب أروماتي يشتمل على مجموعة أمين ومجموعة هيدروكسيل ، عمل صبغة للفراء والشعر

ومظهراً فوتوغرافياً ، ذلك : باراً - أمينوفينول .

صبيغته الكيميائية : (با -) كيد٤ - ن يد٣) $(\text{P-HOC}_6\text{H}_4-\text{NH}_2)$

الفا أمينوبيريدين α-aminopyridine

أحد مشتقات البيريدين ، يشتمل على مجموعة أمين في الموضع ألفا من نواة البيريدين .

نشادر (أمونيا) ammonia

غاز لالون له نفاذ الرائحة ، يذوب بسرعة في الماء مكوناً محلولاً قلويّاً ، ويتكون من النروجين والهيدروجين . صبيغته الكيميائية : (ن يد٣) (NH_3)

طريقة الامونيا والصودا ammonia soda process

طريقة استعملت لتحضير كربونات الصوديوم بإمرار غاز النشادر في خليط من ملح الطعام والحجر الجيري وفحم الكوك .

كلوريد النشادر ammonium chloride

ملح يتكون بتفاعل النشادر مع حمض الهيدروكلوريك

amylose **أميلوز**
مادة كربوهيدراتية عديدة السكريات وتمثل الجزء الذائب من عجينة النشا .

anabasine **أناباسين**
قلوانى يشبه النيكوتين فى تركيبه ، يستعمل فى صنع بعض المبيدات الحشرية ويسمى كذلك باسم نيونيكوتين . صيغته الكيميائية :
($C_{10}H_{14}N_2$) (ك. يد. ١٠٤ ن. ٢)

anaerobic **لا هوائى**
البكتريا التى تنمو بدون الهواء أو الأكسجين .

analogue **شبيه**
مصطلح يطلق على كل من أفراد المجموعات الكيميائية المتشابهة الخواص وإن اختلفت فى التركيب .

analyser **محلل**
الجهاز الذى يقوم بعملية التحليل .

analysis **تحليل**
هو أن يرد المرء الجسم إلى مكوناته أو عناصره ليتحقق من هويته ، لهذا شاع إطلاق هذا المصطلح على الطرق الكيميائية والطبيعية التى تؤدى للكشف عن كنه هذا الجسم سواء انحل إلى عناصره أو لم ينحل .

anaphylaxis **اعوار = عوار**
زيادة حساسية الكائن الحيوى للحقن بالبروتينات وهى عكس المناعة .

amphoteric **متعدد الخواص (أمفوتيرى)**
صفة للمادة التى تتصرف كحمض ضعيف فى وجود القواعد القوية ، وكقاعدة ضعيفة فى وجود الأحماض ، ومن أمثلتها أكاسيد بعض الفلزات ، مثل الكروم والألومنيوم .

amygdalin **أمجدالين**
جلوكوزيد طبيعى موجود فى اللوز المر ، وعند تحلله بالماء يعطى الجلوكوز وحمض الهيدروسيانيك والبترالدهيد .

amyl **أميل**
مجموعة ألكيل . صيغتها الكيميائية :
(C_5H_{11}) (ك. يد. ١١)

amyl acetate **خلات الأميل**
سائل ذورائحية مميزة يحضر بتفاعل كحول الأميل مع حمض الخليك ، يستعمل فى صنع طلاء السيارات « دوكو » صيغته الكيميائية :
($C_7H_{14}O_2$) (ك. يد. ١١٤ ن. ٢)

n-amyl ether **اتير الأميل العادى**
سائل لالون له يغلى عند درجة ٥١٩٠ م ، يتكون من مجموعتى أميل متصلتين بذرة أكسجين . صيغته الكيميائية :

($C_5H_{11}-O-C_5H_{11}$) (ك. يد. ١١ - ك. يد. ١١)

amylopectin **أميلويكتين**
أحد المكونات الهلامية لعجينة النشا .

anhydrous

لا مائى

وصف للمادة الخالية من الماء في تركيبها .

anilide

انيليد

مادة تنتج من تفاعل الأنيلين مع كلوريدات الأحماض العضوية ، مثل الأسيتانيليد . صيغته العامة :
(R. CONH C₆H₅) (ك ١ ن يد . ك ٢ يد ٥)

aniline

أنيلين

مركب أميني ينتج من إحلال مجموعة أمين محل ذرة هيدروجين واحدة في جزيء البنزين ، صيغته الكيميائية : (C₆H₅NH₂) (ك ٢ يد ٥ ن يد ٢)

aniline black

أسود الأنيلين

صبغ أسود شائع الاستعمال ، يتكون بأكسدة الأنيلين في محلول حمض مخفف بثاني كرومات الصوديوم وكبريتات النحاس ، ويعرف كذلك باسم نيجروسين .

aniline blue

أزرق الأنيلين

مسحوق أزرق يذوب في الماء ، يستعمل في صبغ القطن والحرير ، وهو خليط من أحماض السلفونيك لثلاثي فينيل روزانيلين .

animal char coal

الفحم الحيوانى

مادة تحضر من تفحم العظام بالحرارة بمعدل عن الهواء .

anatase

اناتاز

أحد معادن فلز التيتانيوم ، يحتوى على ثنائي أكسيد التيتانيوم وهو مسحوق أبيض ، يستعمل في الصناعة لأغراض مختلفة .

androsterone

أندروستيرون

هرمون ذكري من مجموعة الستيرويدات ، يوجد على هيئة بلورات لالون لها تنصهر عند ١٧٨ ° م .
صيغته الكيميائية : (C₁₉H₃₀O₂) (ك ١٩ يد ٣ أ ٢)

anethole

انيتول

مركب عضوى عطري الرائحة يحصل عليه من زيت الآسون وهو بارا - برويناييل أنيسول .
صيغته الكيميائية : (C₁₀H₁₂O) (ك ١٠ يد ١٢ أ ١)

anglesite

انجليسيت

أحد معادن الرصاص ، يوجد على هيئة بلورات متعددة الألوان ويتركب من كبريتات الرصاص .
صيغته الكيميائية : (Pb SO₄) (ركب أ ٤)

anhydride

أنهيدريد

المادة التي تتخلف عن فصل عناصر الماء من مادة ما .
وعادة ما تتكون هذه المواد بترع الماء من الأحماض .

anhydrite

أنهيدريت

نخامة من كبريتات الكلسيوم اللامائية (ك ١ ب ٤)
وقد توجد في الطبيعة مع الحجر الجيري أو الملح الصخري .

الحرارة زال العكر عند درجة حرارة معينة أخرى وأصبح السائل شفافاً، وهي حالة متوسطة بين البلورات الصلبة والسائل العادي (الموحد الخواص isotropic) وتمثل حالة الاتزان في مثل هذه المواد على النحو التالي :

جسم صلب \rightleftharpoons متبلور \rightleftharpoons بلورات سائلة (سوائل عكرة (أنيزوتروبية) \rightleftharpoons سائل عادي شفاف (أنيزوتروبي) \rightleftharpoons بخار .

مثل استياريات الصوديوم، نقطة التحول إلى بلورات سائلة (٢٢٥°م) ونقطة التحول من سائل (أنيزوتروبي) إلى سائل حقيقي هي ٢٧٠°م .

انتازولين antazoline

٢- (ن - بنزيل أنيلينو-ميثيل) الأميدازولين ، وهو من مضادات الهستامين لعلاج الحساسية، كما في الأرتيكاريا (الشرى) والحكة وكذلك لمنع الهدام (دوار البحر) ، ويعالج به حالات الرشح والإصابة بالبرد : صيغته العامة :



انثراسين anthracene

هيدروكربون حلقى يستخرج من قطران الفحم، صيغته الكيميائية : (ك ١٤٠ يد ١٤) (C₁₄H₁₀)

انثراسيت anthracite

نوع من الفحم الحجري به نسبة عالية من الكربون ويحتوى على قدر صغير من المواد المتطايرة .

حمض الأنثرانيليك anthranilic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

مبادل أنيوني anion exchanger

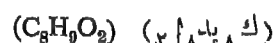
المادة التي تزيل الشق الحمضى من محلول مائى عولج بمبادل كاتيوني ، وهذه العملية تستعمل لإزالة الملوحة من الماء .

راتينج تبادل أنيوني anion exchange resin

راتينج يستعمل لتبادل الأيونات السالبة أو إزالتها .

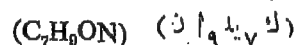
أنيسالدهيد anisaldehyde

سائل زيتى للقوام يحصل عليه بالأكسدة المعتدلة للأنيسول . يستعمل في صنع العطور وهو باراميثوكسى بنزaldehid . صيغته الكيميائية :



أنيسيدين anisidine

سائل عضوى شحيح اللون في الماء وهو ميثوكسى أنيلين . صيغته الكيميائية :



أنيسول anisole

سائل لالون لهيخص بمثابة اللفينول . صيغته الكيميائية : (ك ٧٨ يد ٨٠) (C₇H₈O)

لا أيسوتونى (لا متساوى الاسموزية)

anisotonic

محاليل غير متساوية الضغط الأسموزى .

بلورات سائلة (سوائل متباينة الخواص)

anisotropic liquids (liquid crystals)

بعض المواد الصلبة تنصهر عند تسخينها وتتحول إلى سائل عكراً عند درجة حرارة معينة ، وإذا زادت

انتيهونيات (انتيهونات)

antimoniates (antimonates)

أملاح يمكن نسبها إلى أحماض مشتقة من خامس أكسيد الأنثيمون .

antimony (Sb)

الأنثيمون

عنصر فلزي فضي اللون بزرقة خفيفة ، وزنه الذري ١٢١,٧٦ وعدده الذري ٥١³ ، وكثافته ٦,٦ تقريباً ، درجة انصهاره ٦٣٠°م ، ويدخل في تركيب كثير من الأشابات الفلزية كالمستعملة في أواني الطبخ وفي الطائرات . رمزه الكيميائي (نت)

antipyrine

انتيبايرين

مركب كيميائي يستعمل خافضاً للحرارة ومهدئاً وعلاجاً للأمراض الروماتزمية . صيغته الكيميائية :
(C₁₁ H₁₂ NO) (ك_{١١} يد_{١٢} ن_١)

antiseptic

مطهر

المادة التي تمنع توالد الكائنات الدقيقة فيقتل التعفن أو التخمر أو التقيح .

apatite

أباتيت

معدن من فوسفات وفلوريد الكالسيوم . صيغته الكيميائية : (٣ كاس) (ف_{١٠} ٢ كاسل ٢)
(3Ca₃)(PO₄)₂Ca F₂)

apex

قمة (ذروة)

أعلى نقطة في جسم كقمة الجبل أو المخروط أو الهرم .

antibiotic

مضاد حيوي

مادة مضادة لحياة الميكروبات .

antichlor

مضاد الكلور

المادة المستعملة لإزالة الكلور من الألياف السليولوزية بعد عملية التبييض ، مثل فوق أكسيد الهيدروجين .

antcrease finish

تجهيز مقاوم للانكماش

تجهيز كيميائي للأنسجة يقصد به مقاومة الانكماش الذي يقلل من رونق الأنسجة .

انتيهبرين = أسيتانيليد

antifebrin = acetanilide

(أنظر أسيتانيليد acetanilide) .

antifriction alloy

أشابة مضادة للاحتكاك

أشابة تتكون من ٨٠٪ من الرصاص ، ٨٪ من الأنثيمون ، ١٢٪ من القصدير ، تستعمل في صناعة الحوامل المعدنية التي تحمل محاور دائرية لتقليل الاحتكاك .

antimer

أيسومر ضوئي

صورة من صور الجزيء ، لها خاصية تلوير الضوء المستقطب إلى اليمين أو إلى اليسار .

antimonial lead

رصاص انتيهوني

أشابة من ٨٥٪ من الرصاص و ١٥٪ من الأنثيمون ، تستعمل في صناعة الصنابير المستعملة في أحواض حمض الكبريتيك .

aragonite	أراجونيت
معدن من كربونات الكالسيوم يوجد على هيئة بلورات. صيغته الكيميائية : (كالك أ _٣) (CaCO ₃)	
arbutin	أربوتين
جلوكوزيد يوجد طبيعياً في بعض أوراق النبات، يعطى عند تحلله بالماء جلوكوز وكوينول. صيغته الكيميائية : (ك _{١٢} يد _{١٢} ٧ _{١٢} ٢ _٢ (C ₁₂ H ₁₈ O ₇) ₂ H ₂ O)	
argentite	أرجنتيت
اسم يطلق على معدن كبريتيد الفضة. يوجد على هيئة بلورات سوداء. صيغته الكيميائية : (ف _٢ كب) (Ag ₂ S)	
argentum vivum	الفضة الحية
اسم قديم أطلق على الزئبق.	
arginine	أرجينين
حمض أميني يوجد في البروتينات النباتية والحيوانية، صيغته الكيميائية : (ك _٦ يد _{١٤} أ _٤ ٢ _٤) (C ₆ H ₁₄ O ₂ N ₄)	
argol	أرجول
راسب غير نقي يترسب من عصير العنب المتخمر، ويمكن الحصول منه على طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية.	
argon(Ar)	أرجون
عنصر خامل يوجد على هيئة غاز عديم اللون والرائحة. يوجد في الهواء بنسبة قليلة. وزنه	

apparatus	جهاز
تركيب من الزجاج أو غيره يستعمل في إجراء التجارب الكيميائية وغيرها.	
aqua fortis	ماء النار
اصطلاح أطلق أصلاً على حمض النتريك المركز، ويطلق كذلك على الأحماض المعدنية الأخرى.	
aqua viega	ماء فيجا
السائل المتخلف عن عملية تبلور نترات صوديوم شيلي، وهو مصدر هام للحصول على اليود.	
arabinose	أرابينوز
ضرب من السكريات يتكون من خمس ذرات من الكربون، يخضر بالتحلل المائي للصمغ العربي، صيغته الكيميائية : (ك _٥ يد _{١٠} أ _٥) (C ₅ H ₁₀ O ₅)	
arabitol	أرابيتول
كحول عديد الهيدروكسيل يحصل عليه باختزال سكر الأرابينوز. صيغته الكيميائية : (ك _٥ يد _{١٢} أ _٥) (C ₆ H ₁₂ O ₅)	
arachidic acid (arachidic acid)	حمض أراشيديك
(أنظر تحت « حمض acid »).	
arachidate, sodium	أراشيدات الصوديوم
الملح الصوديومي لحمض أراشيديك.	

arsenicals

مركبات الزرنيخ

مركبات عضوية تشتمل على فلز الزرنيخ ، تستعمل في العلاج أو في إبادة الحشرات .

arsenolite

أرسينوليت

أحد معادن الزرنيخ وهو أكسيد الزرنيخوز .
صيغته الكيميائية (As_2O_3) (ز ٢ ٣)

أرسين = هيدريد الزرنيخ

arsine=arsenic hydride

أسماء مختلفة للمركب الكيميائي الذي صيغته الكيميائية (AsH_3) (زيد ٣)

arsphenamine

أرسفينامين

مركب عضوي من مركبات الزرنيخ ، يوجد على هيئة بلورات صفراء تذوب في الماء ، ويعرف كذلك باسم سلفرسان ، استعمل في علاج الزهري . صيغته الكيميائية :

(ك ١٢ يد ١٢ ن ٢ ز ٢ - ٢ يد كل)
($C_{12}H_{12}O_2N_2As_2 \cdot 2HCl$)

aryl group

مجموعة أريلية

مجموعة عضوية تشق من الهيدروكربون الأروماتي بتزع ذرة هيدروجين واحدة منه ، مثل مجموعة الفينيل : (ك ٦ يد ٥) (C_6H_5)

asbestos

اسبستوس (أميانت)

معادن من سليكات الكالسيوم والمغنسيوم ، يوجد في الطبيعة على شكل ألياف بيضاء أو رمادية يمكن غزلها أو نسجها أو تشكيلها ، وتستعمل مقاوماً للأحماض وللحريق أو عازلاً حرارياً .

الذري ٣٩ و ٩٤٤ وعدده الذري ١٨ ، يستعمل عادة في ملء المصابيح الكهربائية . رمزه الكيميائي (جو) .

argyrodite

أرجيرويديت

معادن من كبريتيدات الفضة والجرمانيوم . صيغته الكيميائية :
(٤ ف ٢ كب - جر كب ٢) ($4Ag_2S \cdot GeS_2$)

aromatic compounds

مركبات أروماتية

مركبات عضوية تحتوي جزيئاتها على حلقات البنزين ، أو تتصف بالصفات الأروماتية .

مركبات نيتروأروماتية

aromatic nitro compounds

مركبات عضوية أروماتية تشتمل على مجموعة نيترو أو أكثر .

aroyl

أروييل

شق عضوي صيغته الكيميائية : (شق ك ١)
حيث يكون الشق أروماتياً .

arsanilic acid

حمض أرسانيليك

(انظر تحت « حمض acid ») .

arsenic (As)

زرنيخ

عنصر شبيه بالفلزات له بريق الصلب ولونه ، وزنه الذري ٧٤,٩١ وعدده الذري ٣٣ ومركباته سامة تستعمل في الطب وفي قتل الحشرات .
رمزه الكيميائي (ز) .

assay

رَوْن (رَوْن)

تقدير نقاوة مادة ، أو تقدير كمية المادة الموجودة في خليط ، أو اختبار المعدنيات أو الفلزات لتقدير كمية ونسبة كل معدن أو فلز على حدة .

association

تجمع

تماسك عدد من الجزيئات بعضها مع بعض عن طريق الرباط الهيدروجيني ، ومن أمثله تجمع جزيئات الماء أو جزيئات الكحول .

astatine (At)

استاتين

واحد من الهالوجينات ، وهو عنصر مشع نادره الذرى ١٥ ووزنه الذرى ٢١٠ . رمزه الكيميائى (ست) .

astringent

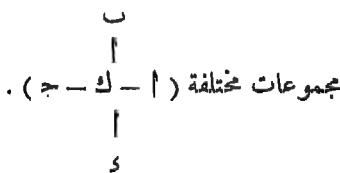
قابض

مادة تسبب انقباض الأنسجة الحية أو ترقق النزف أو الإسهال .

ذرة كربون لا تماثلية

asymmetric carbon atom

ذرة كربون تتصل بأربعة ذرات أو أربعة



asymmetric synthesis

تخليق لا تماثلى

تخليق يؤدي إلى تكوين مركبات غير متماثلة .

atabrine

أتابرين

مادة تستعمل عقاراً مضاداً للملاريا وهى أحد مشتقات الأكريدين ، وتسمى أيضاً الكيناكرين .

ashless

غير مرمد

لا يعطى رماداً عند حرقه .

asparagin

أسبراجين

مركب يوجد في بذور بعض النباتات من ذوات الفلقتين وهو الأמיד الأحادى لحمض الأسبارتيك صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ٣ ن ٢) $(C_4H_8O_3N_2)$

aspartic acid

حمض الأسبارتيك

(انظر تحت « حمض acid ») .

asphalt

أسفلت

أحد المنتجات الثقيلة التى تتخلف من تقطير البترول ، وهو جسم جامد في درجة الحرارة المعتادة ، لونه أسود ، يستعمل في رصف الطرق .

aspiration

السفط

(أ) سحب هواء أو غار من إثناء خلال سائل .
(ب) سحب النفس .

aspirator

مسقط

جهاز لشفط الهواء .

aspirin

أسبرين

أسيتيل حمض الساليسليك ، يستعمل طبيياً لعلاج الصداع والروماتزم . صيغته الكيميائية : (ك ٣ يد ٣ ك ٢) $(C_6H_4(OCOCH_3)COOH)$

الحجم الذرى atomic volume

الحجم الذى يشغله الوزن الذرى للعنصر مقدراً بالجرامات .

الوزن الذرى atomic weight

رقم يدل على الوزن النسبى للذرة بالنسبة إلى وزن ذرة الأكسجين ، وهو يمثل متوسط وزن نظائر العنصر .

مِرْدَاذ atomizer

جهاز تحويل السوائل إلى رذاذ .

نواة الذرة atom nucleus

الجزء المركزى للذرة الذى تتركز فيه كتلتها ، ويكون موجب التكهرب .

اتروبين atropine

قلوانى يستخرج من جذور نبات البلادونا ، يستعمل فى أغراض كثيرة منها توسيع لإنسان العين .

أوجيت (ملاكوليت) augite (malacolite)

أحد معادن المغنسيوم والألومنيوم ، يوجد فى البازلت ، صيغته الكيميائية :
($\text{Ca Mg}_2 \text{Al}_2 \text{Si}_3 \text{O}_{10}$) (كما م ٢ لو ٢ س ٣ ا ١)

أورات (ذهبات) aurate

ملح ينتج بإذابة هيدروكسيد الذهب فى محلول قلوئى مركز مثل هيدروكسيد الصوديوم ، والصيغة الكيميائية العامة لهذه الأملاح :
(M Au O_2) (فلز ذ ١)

أتكميت atacamite

أحد معادن النحاس ، يوجد فى أتاكاما بأمريكا الجنوبية . صيغته الكيميائية :
(نح كل ٢ - ٣ نح " ا يد ٢)
($\text{Cu Cl}_2 - 3 \text{ Cu (OH)}_2$)

فصل غازى atmolysis

اصطلاح قديم أطلقه العالم جراهام على عملية فصل الغازات بعضها عن بعض باستعمال ظاهرة انتشارها خلال حواجز مسامية ، مثل فصل مكونات الهواء بإمرارها فى أنابيب خزفية غير مصقولة .

ذرة atom

أصغر جزء من مادة يدخل فى التفاعلات الكيميائية .

الحرارة الذرية atomic heat

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الوزن الذرى لعنصر ما درجة مئوية واحدة ، وتقدر بالسعر .

العدد الذرى atomic number

عدد البروتونات فى نواة الذرة ويدل على موضع العنصر فى الجدول الدورى للعناصر .

تركيب الذرة (بنية الذرة) atomic structure

ما تشتمل عليه الذرة من وحدات وكيفية توزيعها .

النظرية الذرية atomic theory

نظرية «دالتن» وتفترض تكون العناصر من اجسيمات غاية فى الصغر ولا تقبل التجزئة وتسمى ذرات .

الهزال (البلمعة الذاتية) autophagy

اغتناء أجزاء الجسم ببعض أنسجته، كما يحدث في حالة المسغبة أو الجوع .

نبات ذاتي الاغتذاء autophyte

النبات الأخضر الذى يتغذى بالمواد غير العضوية .

هرمون نمو النبات (منمى النبات) auximone

عامل يوجد في عصارة النبات يعمل على زيادة نموه . .

اكسين auxin

هرمون نباتي يفصل من جنين الدرة وهو منه لإنبات الحب .

اكسوكروم auxochrome

مجموعة من الذرات مثل (ن | ٢) أو (| يد) يساعد وجودها على زيادة لون المركب .

كلورمتاح available chlorine

كمية الكلور الفعالة التي في مستحضر ما ، مثل غاز الكلور الذى يتصاعد من مسحوق قصر الألوان عند إذابته في الماء .

مخلوط آزوتروبي azeotropic mixture

نوع من مخاليط السوائل تكون لها درجة غليان ثابتة عند تركيب محدد ، وقد تكون درجة غليان الخليط أعلى أو أقل من درجات غليان السائلين النقيين تبعاً لطبيعة كل منهما .

أريوميسين aureomycin

كلوروتترايسيكلين وهو مضاد حيوى . صيغته العامة :

($C_{29}H_{24}O_8N_2Cl_2$) (٢ كل ٢) (٢٤ يد ٢٢)

ذهبيك auric

اسم يطلق على الشق القاعدى لمركبات الذهب التى يكون فيها الذهب ثلاثى التكافؤ ، مثل كلوريد الذهبك (ذ كل ٣) ($Au Cl_3$)

ذهبوز aurous

اسم يطلق على الشق القاعدى لمركبات الذهب التى يكون بها الذهب أحادى التكافؤ ، مثل كلوريد الذهبوز : (ذ كل) ($Au Cl$)

الحفز الذاتى auto-catalysis

الحالة التى تعمل فيها بعض منتجات التفاعل حافزاً له .

التحلل الذاتى autolysis

التغيرات التى تنشأ على مكونات الأنسجة بعد الوفاة بسبب الإنزيمات الموجودة في الجسم ، أو ذوبان الخلايا في السوائل المحيطة بها .

أكسدة ذاتية auto-oxidation

تأكسد مادة بالهواء في وجود الماء في درجة الحرارة العادية .

azoxybenzene

أزوكسي البنزين

مادة بلورية لونها أصفر ناصع تحضر من أكسدة الآزوبترين .

azo-violet indicator دليل أزو - بنفسجي

مادة يتغير لونها بتغير الرقم الهيدروجيني للمحلول في مدى معين وقد تستعمل في تقدير الرقم الهيدروجيني .

B

baking soda

صودا الخبز

بيكربونات الصوديوم ، صيغتها الكيميائية :
(ص ي د ك أ) (NaHCO_3)

ball mill

طاحونة ذات كرات

اسطوانة دوارة ، يلقي فيها ما يراد طحنه مهروساً أو مجروشاً مع كرات من الصفي أو الصلب أو من النحاس على حسب طبيعة المادة لتصبح مسحوقاً ناعماً جداً .

Balmer series

سلسلة « بالمر »

سلسلة من الخطوط تظهر في طيف الهيدروجين .

bar, magnet

قضيب مغناطيسي

مغناطيس على هيئة قضيب .

barbaloin

باربالوين

جلوكوزيد يوجد في نبات الصبار ، يتكون من سكر العرايينوز الييني وألفا هيدروكسي - أنثراكينون .

B.T.U.

و . ح . ب

رمز الوحدة الحرارية البريطانية (و . ح . ب) .

bacitracin

باسستراسين

مضاد حيوي من عديد الببتيدات تنتجه بكتريا معينة ، ويعطى بتحلله أحاضاً أمينية متعددة .

bactericidin

مبيد بكتيري

مادة تعمل على قتل البكتريا .

bacteriophage (بلعم البكتريا)

مجموعة من الجسيمات المجهرية الدقيقة التي تمر خلال المرشحات البكتيرية وتعمل على إذابة البكتريا وتوجد عادة في القناة المعوية في الإنسان والحيوان .

bakalite

باكاليت

أحد أنواع اللدائن ويحضر بتفاعل الفورمالدهيد والفينول .

basic slag

خبث قاعدى

ناتج ثانوى فى صناعة الصلب يحتوى على أكسيد الفوسفور من ١٢ : ٢٥ ٪ وأكسيد الكالسيوم من ٤٠ : ٥٠ ٪ وأكسيد السليكون من ٥ : ١٥ ٪

basicity

القاعدية

صفة لتحديد قوة اتحاد الأحماض بالقلويات، وتقدر بعدد ذرات هيدروجين الحمض التى يمكن إحلال فلز أو شق قاعدى محلها.

basin

جفنة

وعاء يصنع عادة من الخزف ويستعمل للتبخير أو لتسخين المواد.

batch number (lot number) رقم التشغيل

الرقم الذى يحدد إحدى العمليات الصناعية.

bathochromic effect

تأثير باثوكرومى

التأثير الذى ينتج عنه إزاحة طيف الامتصاص لمادة ما ناحية الأحمر.

bathochromic group

مجموعة باثوكرومية

مجموعة كيميائية تسبب عادة زيادة طول موجة الامتصاص وشدتها عند إدخالها فى المركبات العضوية غير المشبعة.

bathochromic shift

إزاحة باثوكرومية

إزاحة موجة الامتصاص لمركب ما جهة الأحمر. وتعرف أيضاً بالإزاحة الحمراء.

barbituric acid

حمض البريتيوريك

(انظر : تحت « حمض acid ») .

Barfoed's reagent

كاشف « بارفويد »

محلول يستعمل للكشف عن الدكستروز فى وجود الملتوز، ويحضر بإذابة أسيتات النحاسيك فى حمض الخليك المخفف (١ : ٢) .

barium (Ba)

باريوم

فلز وزنه الذرى ١٣٧,٣٤ وعدده الذرى ٥٦ ورمزه الكيميائى « با » .

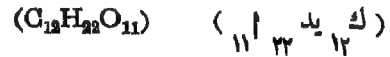
barley starch

نشا الشعير

النشا الذى يستخرج من حبوب الشعير .

barley sugar (malotose) سكر الشعير (مالتوز)

سكر ثنائى ، يحضر من الشعير . صيغته الكيميائية :



base catalysis

حفز قاعدى

الحفز الذى يحدثه الهيدروكسيد .

base metal

فلز عادى

فلز قليل للقيمة نسبياً سهل التفاعل فى وجود الرطوبة والهواء .

basic anhydride

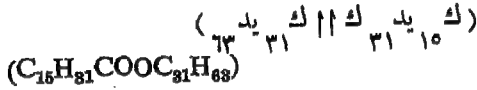
انهيدريد قاعدى

أكسيد فلزى يكون قاعدة عند مزجه بالماء .

beeswax

شمع النحل

مادة جامدة تستخرج من خلايا النحل ، وهو ما يتبقى من قرص العسل بعد تصفية العسل منه .
صيعتها الكيميائية :



behenic acid

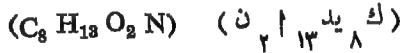
حمض البان

(انظر : تحت « حمض acid ») .

hemegride

بمجرید

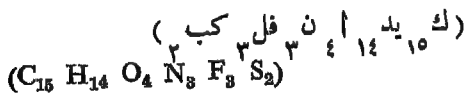
الإثيل البائي لميثيل الجلوتاريك ، وهو منه عام وترياق للتسمم بالباريتورات . صيعته الكيميائية :



bendrofluazide

بندرو فلوازيد

هي ٣ - بنزيل ٣ ، ٤ ثنائي هيدرو - ٧ - سلفامويل - ٦ - ثلاثي فلورميثيل البنزوثياديازين ثنائي الأكسيد ، وهو مسحوق بلوري أبيض ، عديم الرائحة أو يكاد ولا طعم له ، وهو مدر للبول .
صيعته الكيميائية :



benefication of ores

تجويد الخامات

تحسين صفات الخامات أو تركيزها .

battista

بتستا

ضرب من النسيج القطنى الأبيض عولج بطريقة خاصة بحيث لا ينفذ فيه الماء .

Baumé scale

مقياس « بوميه »

مقياس مدرج بطريقة خاصة ابتكره « أنطوان بوميه » للدلالة على كثافة السوائل ، يستعمل لذلك مقياسان أحدهما للسوائل التي تزيد كثافتها على الماء والآخر للسوائل التي تقل كثافتها على كثافة الماء .

bause

باوس

خامة رصاصية منقاة .

bead test

اختبار الخرزة

كشف كيمي لوني للعناصر الفلزية ، يجري بهصر قليل من أحد مركباتها مع قليل من البورق ، ويدل لون الخرزة الناتجة على نوع الفلز .

beam of balance (القب)

ساق معدنية يعلق في طرفيها كفتا ميزان ويكون محور ارتكازها منتصف المسافة بينهما .

Beckmann rearrangement « بكمان »

تحول الأكسيمات إلى الأنيليدات بتأثير بعض الكواشف ، مثال ذلك تحول البنزوفينون أ كسيم إلى البترانيليد بتأثير خامس كلوريد الفوسفور .

بتفاعله مع فينيل هيدرازين . صيغتها التركيبية :
(ك_٦ يد_٥ - ك_٦ يد = ن - ن - يد - ك_٦ يد_٥)
(C₆ H₅ - CH = N—NH - C₆ H₅)

بنزالدوكسيم (أوكسيم البنزالدهيد)

benzaldoxime

مركب يتكون بتكثيف البنزالدهيد مع هيدروكسيل أمين ، صيغته الكيميائية :
(ك_٦ يد_٥ ك_٦ يد = ن - ن - ك_٦ يد_٥)
(C₆H₅CH=N—OH)

كلوريد البنزالكونيوم benzalkonium chloride

كلوريد ألكيل بتزيل ثنائى ميثيل أمونيوم .
يوجد عادة على هيئة محلول مائى بنسبة ٥٠٪ له رائحة عطرية . طعمه شديد المرارة ، يستعمل مطهراً ومنظفاً . صيغته الكيميائية :
(ك_{٢٢} يد_{٤٠} ن كل) (C₂₂H₄₀N Cl)

بنزاثين البنسلين benzathine penicillin

ملح ثنائى بتزيل الإيثيلين ثنائى الأمين لبتزيل البنسلين ، وهو مسحوق أبيض لا طعم له ولا رائحة . وهو من المضادات الحيوية التى لاتتأثر بالعصارة المعدنية ولا بمصل الدم ، ومفعوله فى الجسم يستمر أسبوعاً أو أكثر . صيغته الكيميائية :
(ك_{٤٨} يد_{٥٦} ن_٨ ك_٢) (C₄₈H₅₆O₈N₈S₂)

benzedrine

بنزيدرين

أمين أولى يشبه الأدرينالين فى أنه يسبب انقباض الأغشية المخاطية ، ولكنه ينبه المراكز العصبية ،

bentonite

بنتونيت

معدن من سليكات الألومنيوم الغروانية المهذرة .

benzalacetone

بنزال أسيتون

مركب ينتج من تكاثف البنزالدهيد مع الأسيتون فى محلول قلوئى . صيغته الكيميائية :
(ك_{١٠} يد_{١٠} ك_{١٠} يد) (C₁₀ H₁₀ O)

benzalaniline

بنزال أنيلين

مركب ينتج من تكاثف البنزالدهيد مع الأنيلين - صيغته التركيبية :
(ك_٦ يد_٥ - ك_٦ يد = ن يد ك_٦ يد_٥)
(C₆H₅—CH=NHC₆H₅)

benzal chloride

كلوريد البنزال

مركب عضوى يحضر بإدخال ذرتين من الكلور فى السلسلة الجانبية للطولين . صيغته الكيميائية :
(ك_٦ يد_٥ . ك_٦ يد كل_٢) (C₆ H₅ CH Cl₂)

بنزالدهيد

benzaldehyde (oil of bitter almond)

سائل لا لون له ، له رائحة زيت اللوز المر . صيغته الكيميائية : (ك_٦ يد_٥ ك_٦ يد) (C₆ H₅ CHO)

بنزالدهيد فينيل هيدرازون

benzaldehyde phenylhydrazone

مادة جامدة لا لون لها تحضر من البنزالدهيد

benzhydrol

بنزهدرول

مركب يحضر باختزال البنزوفينون ، ويسمى أيضا ثنائي فينيل كربينول . صيغته الكيميائية :
(C_6H_5)₂CHOH (ك٦ يد٥) (ك٦ يد١ يد)

benzidine

بنزيدين

مركب عضوى من مشتقات ثنائي الفينيل ، توجد به مجموعتا أمين في وضع البار . صيغته الكيميائية
(NH_2)₂(C_6H_4)₂ (ك٦ يد٤) (ك٦ يد٢)

benzil

بنزيل

ثنائي كيتون ينتج عن أكسدة البنزوين ، وهو مادة جامدة صفراء . صيغتها الكيميائية :
(C_6H_5)₂CO—CO—(C_6H_5) (ك٦ يد٥ — ك١ — ك١ . ك٦ يد٥)
(C_6H_5)₂CO—CO—(C_6H_5)

benzine (gasoline)

بنزين (جازولين)

سائل قابل للاشتعال ينتج من تقطير البترول الخام بين درجتى ٤٠°م و ١٥٠°م تقريبا وهو مزيج من عدة هيدروكربونات . يستعمل وقودا ومذيبا للمواد الدهنية .

benzocaine

بنزوكاين

إثيل بارا أمينو بنزوات ، وهو مسحوق بلورى أبيض لا رائحة له ، وطعمه به مرارة يعقبها نمل في اللسان ، ويستعمل مخدرا موضعيا . صيغته الكيميائية : (ك٦ يد١١) (ك٦ يد١١) ($C_9H_{11}O_2N$)

ويعرف أيضا بالأمفيتامين صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٥ — ك٦ يد٢ — ك٦ يد (ك٦ يد٢) (ك٦ يد٢)
($C_8H_5CH_2CH(CH_3)NH_2$)

benzene (benzol)

بنزين

سائل قابل للاشتعال يتربك من الكربون والهيدروجين ، يمكن الحصول عليه من تقطير قطران الفحم الحجري ، يغلي في درجة ٨٠,٤°م وهو أبسط المركبات العضوية الأروماتية وإليه تنسب هذه المواد . صيغته الكيميائية :
(C_6H_6) (ك٦ يد٦) (ك٦ يد٦)

كلوريد البنزين ديازونيوم

benzene diazonium chloride

مركب غير ثابت ينتج من تفاعل محلول الأنيلين في حمض الهيدروكلوريك البارد مع نترت الصوديوم . صيغته الكيميائية :
($C_6H_5N_2^+$) (Cl^-) (كل⁻) (ك٦ يد٦) (ك٦ يد٦)

سداسى كلوريد البنزين (جاماكسان)

benzene hexachloride (gamaxane)

مركب يحضر بإضافة الكلور للبنزول في درجات الحرارة المعتادة في ضوء الشمس المباشر . صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٦) (ك٦ يد٦) ($C_6H_6Cl_6$)

حمض بنزين سلفونيك

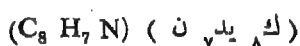
benzene sulphonic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

النواة الأصلية لمجموعة الأنثوسيانينات وهي المواد الملونة الذائبة في العصير الحلو لبعض الزهور .

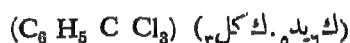
بنزوبيرول (اندول) benzopyrrole (indole)

مركب حلقى غير متجانس يتكون من نواة بنزين ملتحمة بنواة بيرول . صيغته الكيميائية :



ثلاثي كلوريد البنزو benzotrichloride

سائل ذو رائحة نفذة يحضر بتأثير الكلور على الطولوين . صيغته الكيميائية :



بنزولية benzoylation

إدخال مجموعة البنزويل (كـ ٦ يد ٥ كـ ١) في المركبات العضوية.

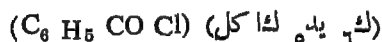
حمض أرثوبنزويل بنزويك

O-benzoylbenzoic acid

(انظر تحت «حمض acid»)

كلوريد البنزويل benzoyl chloride

سائل لالون له ذورائحة نفاذة يغلي عند ١٩٨°م صيغته الكيميائية :

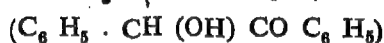
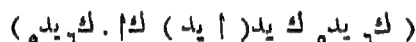


سيانيد البنزويل benzoyl cyanide

سائل لالون له ذورائحة مميزة يحضر بتفاعل كلوريد البنزويل مع سيانيد البوتاسيوم ، ويعطى عند تحلله

بنزوين benzoin

مركب عضوى ينتج عند تسخين البنزالدهيد مع سيانيد البوتاسيوم ، وهو عبارة عن بلورات لالون لها لا تدوب في الماء . صيغتها الكيميائية :



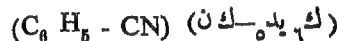
تكاثف البنزوين benzoin condensation

تكاثف الألدهيدات في وجود سيانيد البوتاسيوم لتعطى مشتقات البنزوين .

بنزونيتريل (سيانيد الفينيل)

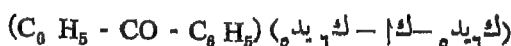
benzonitrile (phenyl cyanide)

مركب عضوى أروماتى ، صيغته الكيميائية :



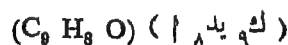
بنزوفينون benzophenone

ثنائى فينيل كيتون . صيغته الكيميائية :



بنزوبيران benzopyran

مركب حلقى غير متجانس ، يتكون من نواة بنزين ملتحمة بنواة بيران ، وهي نواة سداسية تحتوى على الأكسجين . صيغته الكيميائية :



مركبات البنزوبيريلىوم

benzopyrillium compounds

مجموعة من المركبات مشتقة من البنزوبيران ، يكون فيها الأكسجين رباعى التكافؤ ، وتمثل

مخلوط من اليود والفسفور الأحمر . صيغته
التركيبية (كـ بـ دـ هـ يـ) ($H_8C_8-CH_2 I$)

bergapten **برجبتين**

ميثوكسي كومانين . يوجد في الخلة الشيطاني
وزيت البرجاموت ويستعمل في علاج البهاق .

Bergius method « **بيرجيس** »

طريقة لدرجة الفحم في درجة ٤٧٥ °م تحت ضغط
٢٠٠ جو لتعطى خليطا من الهيدروكربونات يمكن
تقطيرها إلى جازولين وكيروسين ، وهي تنسب
إلى الكيميائي الألماني فريدريش بيرجيس
(1944 Friedrich Bergius)

beeryl **بيريل**

أحد معادن البريليوم التي توجد في الطبيعة ، وهو
عبارة عن سليكات البريليوم والألومنيوم .
صيغته الكيميائية :

(لو بـ ٢ سـ ١٨) ($Al_2 Be_2 Si_6 O_{18}$)

beryllium (Be) **بريليوم**

عنصر فلزي وزنه الذري ٩,٠٢ وعدده الذري
٤ . رمزه الكيميائي (بي) .

Bessmer converter « **بسمر** »

إناء فلزي كثرى الشكل يستعمل في إنتاج
الفولاذ . وينسب إلى العالم الإنجليزي (سير هنري
بسمر Sir Henry Bessmer)

beta **بساء**

الحرف الثاني من حروف الهجاء في اللغة اليونانية .

بالماء حمض فينيل الأسيتيك . صيغته الكيميائية :
(كـ بـ دـ هـ - كـ ن) ($C_8H_8.CH_2CN$)

benzoyl glycine **بنزويل الجليسرين**

مركب عضوي لالون له يوجد خاصة في بول
الحليب ويعرف أيضا باسم حمض الهيوريك . صيغته
الكيميائية : (كـ بـ د - ك - ن - يـ دـ كـ اـ يـ د)
($C_6H_5.CO-NH-CH_2 COOH$)

حمض أرتوبنزويل بنزويك

(α) **benzoyl-propionic acid**

(انظر تحت « حمض acid »)

benzyl amine **بنزيل أمين**

سائل لالون له ذو رائحة نفاذة يغلي عند ١٨٧ °م .
صيغته الكيميائية :

(كـ بـ د - كـ يـ د - ن - يـ د) ($C_6H_5CH_2.NH_2$)

benzylidene (benzal) **بنزليدين (بنزال)**

اسم يطلق على المركبات التي تحتوي على المجموعة
(كـ بـ د - كـ يـ د =) ($C_6H_5-CH=$)

benzylidene aniline **بنزليدين أنيلين**

مركب جامد ينتج بتكثف جزء من البنزالدهيد
مع جزء من الأنيلين . صيغته الكيميائية :

(كـ بـ د - كـ يـ د - ن - كـ بـ د) ($C_6H_5.CH=N.C_6H_5$)

benzyl iodide **يوديد البنزيل**

مادة عضوية تخضر بتفاعل كحول البنزيل مع

خضاب الصفراء **bile pigments**

مجموعة مواد ملونة توجد في سائل المرارة، مثل البليروبين والبلفردين .

أملاح الصفراء **bile salts**

أملاح الصوديوم لبعض الأحماض العضوية، مثل حمض الجليكوكوليك .

مركب ثنائي **binary compound**

مركب يشتمل على عنصرين فقط مثل كلوريد الصوديوم (ص كل) أو كلوريد الحديدك (ح كل م).

مزيج ثنائي **binary mixture**

مزيج من مادتين لايسهل فصلهما بالطرق المعتادة وله صفات خاصة كما في شأن الكحول في درجة ٩٥ ٪ الذي يغلي عند درجة ثابتة .

جغرافية أحيائية **biogeography**

علم توزيع الكائنات الحية جغرافياً .

ضيائية أحيائية **bioluminescence**

تطلق على الضوء المنبعث من النباتات أو الحيوانات التي تشع ضوءاً، مثل أنواع من البكتريا والأسماك وغيرها .

فحص الحي **biopsy**

فحص طبي معملي لأنسجة الكائن الحي .

الحديد البائي **beta-iron**

صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتى ٩٠٦ م ، ٩٠٩ م تقريباً .

بيتان **betaine**

مادة بلورية توجد في سكر البنجر وفي بذرة القطن والشعير وغيرها من النباتات. صيغتها التركيبية: (كيدم) $^+N(CH_3)_3 - CH_2 - COO^-$

(CH₃)₃—⁺N—CH₂—COO⁻)

طريقة « بت » **betts process**

طريقة كهربائية لتنقية الرصاص، تنسب إلى مكتشفها عالم الفلزات (أنسون ج. بتز ١٨٧٦ (Anson G. Betts 1876)

خائق الذئب الهندي (البيش)

bikh or bish

جذور نباتين هنديين اسمهما العلمى

"A-Spicatum, Aconitum deinorrhizum"

وهما من الفصيلة الشبقية . وهذا العقار أشد سمية من خائق الذئب الأوروبى .

الصفراء **bile**

سائل شديد المرارة يتخزن في كيس المرارة، لوته أصفر يضرب للحمرة في الإنسان والحيوانات آكلة اللحوم ، وأخضر يضرب للسمره في آكلات الحشائش ، وأخضر في الطيور .

الكيميائية لأصولها الهيدروكربونية (ك. ٢. يد ٣٣)
(C₂₀H₃₂)

بيوريت biuret

مركب جامد نثروجيني يتكون عند تسخين اليوريا . صيغته الكيميائية :
(ن يد ٢ - ك ١ - ن يد ١ - ك ١ - ن يد ٢)
(NH₂-CO-NH-CO-NH₂)

بيكسين bixin

مادة لونية من الكاروتينات الأكسجينية، وهي صبغ أحمر يرتقلى، يستخرج من بذور الأناناس ، ويستعمل في صبغ الدهون والشموع والبرائق (ورنيش) صيغتها العامة :
(C₂₅ H₃₀ O₄) (ك ٢. يد ٣. أ ٤)

شحم الحوت blabber

الدهن الموجود بين جلد الحوت وعضلاته .

رماد أسود black ash

رماد يشتمل على مخلوط من كربونات الصوديوم وكبريتيد الكالسيوم والكربون، وينتج من تسخين مخلوط من كبريتات الصوديوم وكربونات الكالسيوم والكربون .

الجرعة السوداء black draught

دواء مسهل وهو مزيج من السنا المركب ويحضر من الملح الإنجليزي وخالصة العرقسوس وروح النشادر العطري ومنقوع السنا .

بيوس bios

أحد المواد الضرورية لنمو الخميرة، وقد تبين الآن أنها تتكون من الإينوسيتول وفيتامين ب وحمض البانتوثنيك .

بيوز biose

مادة كربوهيدراتية يحتوى الجزئ منها على ذرتين اثنتين من الكربون .

بيوتين - فيتامين هـ biotin-vitamine H

فيتامين يوجد في الخميرة وجميع الخلايا الحية، وهو من مقومات النمو .

ثانى أكسيد bioxide (dioxide)

الأكسيد الذى يحتوى على ذرتين من الأكسجين بشرط ألا يعطى فوق أكسيد الهيدروجين إذا عولج بالأحماض المخففة، ومثال ذلك ثانى أكسيد المنجنيز .

بزموت bismuth (Bi)

عنصر شبه فلزى وزنه الذرى ٢٠٩ وعدده الذرى ٨٣ ورمزه الكيميائى (بز) .

بزموتات bismuthate

ملح حمض البزموتيك .

التربينات الثنائية biterpenes

مركبات عضوية تدخل في تركيب الزيوت العطرية وتستخرج من أصول نباتية ، والصيغة

bleaching

تبييض (قصر)

إزالة اللون الطبيعي من ألياف النسيج سواء أكانت من أصل نباتي أو حيواني أو صناعي ، ويطلق هذا المصطلح على عمليات إزالة اللون أو تخفيفه من مواد طبيعية أخرى كالزيوت أو العاج ٠٠٠٠ الخ .

bleaching - powder

مسحوق القصر

مسحوق أبيض اللون يحضر بتأثير الكلور على هيدروكسيد الكالسيوم (الجير المطفأ) ويستعمل في قصر أو تبيض الألوان نتيجة وجود الكلور الفعال به .

blend

توليفة

مخلوط من مواد مختلفة بنسب معينة له خصائص محددة .

بلند (خامة الكبريتيد)

blende (sulphide ore)

خامة الكبريتيد لبعض الفلزات مثل بلند الزنك (خ كـب) (Zn S) .

blister

نفطة

فقاعة مملوءة بالهواء أو الماء .

blomestrandite

بلومسترانديت

معدن نادر يحتوي غالبا على أكاسيد الفلزات الأرضية النادرة .

black resin

راتينج اسود

نوع من القلفونية سوداء ، يحضر بتسخين القلفونية العنبرية مدة طويلة .

black wash

غسول اسود

غسول الزئبق الأسود ، ويحتوى على معلق الزئبق وأكسيد الزئبق .

Blagden law

قانون « بلاجن »

قانون ينص على أن انخفاض درجة تجمد المحلول يتناسب طرديا مع درجة تركيزه .

سائل قاصر للون

blanching liquid (bleaching liquor)

سائل يشتمل على مادة قاصرة للون مثل هيبو - كلوريت الكالسيوم ، ويستعمل في عمليات تبيض الأقمشة .

bleach

قاصرة

مادة كيميائية تستعمل لإزالة المواد الملونة غير المرغوب فيها من الألياف والأنسجة وغيرها .

bleached calico

بفتة (بيضاء)

نسيج قطني نخبين مقصور اللون .

bleached muslin

موسلين أبيض

نسيج قطني رقيق مقصور اللون .

bluing	تدريق
	جعل الشيء أزرق اللون .
blurred	غائم
	شيء غير واضح المعالم .
boat form	شكل الزورق
	ما كان شكله مثل الزورق .
bog iron ore	خامة الحديد الرخو
	أكسيد حديد مهدرت : يوجد في الطبيعة مختلطا ببعض كبريتات الحديدوز : صيغته العامة : ($2Fe_2O_3 \cdot 3H_2O$) (٢ ح ٣ - ٣ يد ١٢)
boiler feed pipe	انبوب تزويد المرجل
	انبوب يستعمل لإدخال السائل المراد تقطيره إلى المرجل .
boiler scales	قشارة المرجل
	القشارة التي تتكون على السطح الداخلي للمرجل نتيجة لترسب الأملاح الذائبة في الماء .
boiling pan	قعر الغليان
	إناء يستعمل في إغلاء السوائل .
boiling plate	قرص تسخين
	قرص يصنع عادة من الحديد الذي لا يصدأ ويسخن كهربائيا ، ويستعمل لتسخين السوائل .

blow lamp	مُشعل لحام
	مصباح يعطى حرارة عالية ويستعمل في اللحام .
blow off valve	صمام التفريغ
	صمام أمن يفتح آليا لإخراج غاز من إناء إذا زاد الضغط على حد معين .
blowpipe	حملاج (بوري)
	أنبوب له فتحة ضيقة ، يستعمل لدفع هواء أو غاز إلى لمب لتكيزه ورفع درجة حرارته .
blowpipe soldering	لحام بالجملاج
	لحام الفلزات باستعمال الحملاج (البوري)
blue fire	النار الزرقاء
	نار تنتج من إشعال مخلوط من كبريتيد الأنثيمونوز (نت ٢ ك ب ٣) ($Sb_2 S_3$)
Blue John	أزرق «جون»
	خامة من كبريتات النحاس والفلورسبار .
blue ointment	المرهم الأزرق
	مرهم الزئبق المخفف .
blue-vitriol	الزاج الأزرق
	التسمية القديمة لبلورات كبريتات النحاس : (غ ك ب ١٤ - ٥ يد ١٣) ($Cu SO_4 \cdot 5(H_2O)$)

ضغوطا عالية محاطا بإناء به ماء ويستعمل لتحسين حرارة احتراق المواد .

bond

رابطة

القوة التي تربط بين ذرتين في جزيء ما، وتمثل بحسب النظرية الإلكترونية للتكافؤ بزواج من الإلكترونات .

bonding energy

طاقة الربط

الطاقة اللازمة لكسر الرابطة الكيميائية وهي تعادل الطاقة التي تنطلق عند تكوينها .

bone - oil

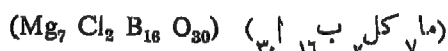
زيت العظم

مادة زيتية القوام تتج من تقطير العظام لإتلافيا في غيبة الهواء، ويحتوى هذا الزيت أساسا على اليريدين، ويضاف أحيانا إلى الكحول المستعمل كوقود .

boracite

بوراسيت

أحد معادن البورون - صيغته الكيميائية :



borax

بورق

ملح من أملاح البورون سهل الذوبان في الماء الدافئ، اسمه الكيميائي رابع بورات الصوديوم . صيغته الكيميائية : $(ص \text{ ب } 10 - 1 \text{ يد } 1)$
($Na_2 B_4 O_7 - 10 H_2 O$)

boiling point elevation ارتفاع نقطة الغليان

ارتفاع نقطة غليان سائل بإضافة مذاب إليه .

boiling stones

حصى الغليان

حصى من مادة مسامية نوع في السوائل لتنظيم غليانها .

boldine

بولدين

أحد قلوانيات البولودو من الفصيلة المونيمية "Monimiaceae"، يحتوى جزيؤه على أيسوكينولين وفيناترين ، وهو مفيد في علاج أمراض الكبد .

bolometer

بولومتر

مقياس لاطاقة الإشعاعية الحرارية .

bolus alba = kaolin = china clay الكاولين

معدن يتكون أساسيا من سليكات الألومنيوم المهذرة . وهو الطفل الصيني ويستعمل في صناعة الآنية الخزفية .

bombardment

قصف

سيل من الجسيمات التي تتحرك بسرعة مثل الإلكترونات أو النيوترونات أو غيرها من الجسيمات دون الذرية الموجهة إلى نوى الذرات .

مسعر (كالوريمتر) قنبلى

bomb calorimeter

جهاز يشتمل على إناء سميك الجدار يتحمل

borofluorides **بوروفلوريدات**

(MBF-)

أملاح حمض البوروفلوريك . صيغتها الكيميائية العامة : (م ب فل) (MBF₃) حيث م تعنى معدن .

boron (B) **بورون**

فلزونه الذرى ١٠,٨٢ ، وعدده الذرى ٥
رمزه الكيميائى (ب) .

boron fluoride **فلوريد البورون**

غاز يستعمل محلوله فى الإثير فى التفاعلات الكيميائية كأحدا الكواشف الإلكتروفيلية (أليفة للإلكترونات)
صيغته الكيميائية : (ب فل ٣) (B F₃)

bort **بورت**

نوع من الماس الأسود يوجد فى البرازيل ، يستعمل فى قطع الأحجار الكريمة وصقلها .

botulism **تسمم بتيوليئى**

تسمم ينتج عن توكسينات توجد فى اللحوم والخضروات غير تامة النضج .

botryoidal **عنقودى**

ماله شكل العنقود .

bottle green **أخضر قارورى**

لون أخضر يشبه اللون الذى تتميز به بعض أنواع القوارير .

بورديو «ب» أو أحمر آزو

Bordeau "B" azorubi

مادة لونية عضوية تلون بها المستحضرات الصيدلية بدلا من القرمز والكودير ، ولون هذه المادة لا يتأثر بحمض الهيدروكلوريك ولكنه يصير بنيا مصفرا عند معاملة مع هيدروكسيد الصوديوم ، وأزرق بحمض الكبريتيك، ويتحول إلى أحمر ماجنى بالتخفيف بالماء .

borer **مثقاب**

أداة يثقب بها .

borichite **بوريكيت**

معدن من فوسفات الحديد المهدرتة .

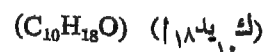
borneo camphor **كافور بورنيو**

(انظر : بورنيول)

بورنيول = كحول البورنيل

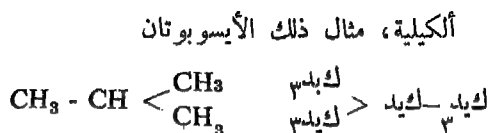
borneol = bornyl alcohol

كحول حلقى من سلسلة الكافور يعطى الكافور عند أكسدته . صيغته الكيميائية :



bornyl acetate **خلات البورنيل**

الإستر البورنيل لحمض الخليك ، وتحضر بتفاعل حمض الخليك مع كحول البورنيل . صيغتها الكيميائية : (ك١٢ يد ٢٠) (C₁₂H₂₀O₂)



مركبات متفرعة السلسلة
branched-chain compounds
 مركبات تفرعت سلسلتها إلى شعبتين أو أكثر.

برنديت
brandite
 أحد خامات المنجنيز، صيغته الكيميائية:
 $(\text{Ca}_2 \text{ Mn As}_2 \text{ O}_8 - \text{H}_2 \text{ O})$
 (كا من ٢ ز ٨ - يد ٢ أ)

برونيت
braunite
 خامات من سليكات المنجنيز بنية اللون. صيغتها
 الكيميائية: $(\text{Mn SiO}_3 - 3 \text{ Mn}_2 \text{ O}_3)$
 (من س ١ - ٣ من ٣ أ ٢)

كسارة
breaker mill
 آلة تكسر الأحجار وماشاكلها إلى كسر.

صامد للكسر
break proof
 شيء يقاوم الكسر.

طريقة «بريديج»
Bredig's arch method
 طريقة لتحضير المحاليل الغروانية للفلزات
 باستعمال قوس كهربى تحت سطح الماء، قطباه
 من الفلز نفسه.

عنق الزجاجة
bottle neck
 الجزء الضيق من القارورة الذى يتصل بالفوهة.

تخمير قعرى
bottom fermentation
 تخمير كحولى بطى يحدث فى درجة حرارة
 تقع بين ٤م و ١٠م تترسب خلايا الخميرة فيه
 فى قاع الإناء.

الطبعة التحتية
bottom printing
 الطبعة الأولى التى تم بأحد الآله ان على المنسوجات،
 وتلها طبعات أخرى لتعطى الشكل النهائى المطلوب.

شمعة
bougie
 قلم اسطوانى دوائى يوضع فى الأنف أو فى مجرى
 البول لتتدارى.

طريقة «براج»
Bragg's method
 طريقة لتعيين النظام البلورى باستعمال الأشعة
 السينية، وتنسب إلى مكتشفها العالم الإنجليزى
 (سيروليم هنرى براج)
 (Sir Henry W. Bragg)

خيوط مجدول
braided suture
 خيوط مجدولة ترتق بها الجروح وخاصة فى
 العمليات الجراحية.

سلسلة متفرعة
branched chain
 سلسلة كربونية غير مستقيمة تتفرع منها مجموعات

brittle قصيف
سهل الكسر والتفتيت .

brittleness قصافة
خاصية للمادة تجعلها قابلة للتفتيت .

bromide, bromure بروميد
ملح حمض الهيدروبروميك مثل بروميد الصوديوم
(Na Br) (ص بر)

ماء مُبروم (ماء البروم)
brominated water (bromine water)
ماء مذاب فيه البروم .

bromination برومة
العملية الكيميائية التي يدخل فيها عنصر البروم
في تركيب مركب ما سواء كان ذلك بالإضافة
أو الإحلال .

bromine (Br) بروم
عنصر لا فلزي وزنه الذري ٧٩.٩١٦ وعدده
الذري ٣٥ ، وهو سائل أحمر ذو أبخرة
كثيفة ، يغلي عند درجة ٧٨ و ٥٨°م . رمزه
الكيميائي (بر) .

حمض بروموخليك (برومواسيتيك)
bromoacetic acid
(أنظر تحت «حمض acid»)

brewing industry (البيرة)
صناعة الجعة التي تتم فيها تخمير المواد النشوية وتحويلها
إلى جعة .

brick colour قرميدى اللون
ما كان لونه مثل لون الآجر الأحمر .

brilliant green الزاهى الأخضر
كبريتات ثنائى بارا - ثنائى - إثيل أمينولائى
فينيل كرينول ، يستعمل ضد التقيح . صيغته
الكيميائية : (ك ٢٧ يد ٣٣ ن ٢ يد ك ٤)
(C₂₇H₂₈N₂. HSO₄)

brilliant yellow الزاهى الأصفر
صوديوم ثنائى بارا هيدروكسى فينيل آزو
الاستيلين ثنائى السلفونات ، يستعمل كاشفا في
الاختبارات الكيميائية . صيغته العامة :
(ك ٢٦ يد ١٨ أ ٨ ن ٤ ك ٢ ص ٢)
(C₂₆ H₁₈ O₈ N₄ S₂ Na₂)

brimstone بريمستون
اسم قديم للكبريت .

Brin process طريقة « برين »
طريقة لتحضير الأكسجين تعتمد على تسخين
أكسيد الباريوم في الهواء عند ٥٠٠°م إلى ١٠٠٠°م
لتكوين فوق أكسيد الباريوم ، الذي ينحل عند
تسخينه .

الأحيان على نسب قليلة من عناصر أخرى مثل الزنك والفوسفور .

brookite بروكيت

معادن من معادن التيتانيوم وهو ثنائي أكسيد التيتانيوم (ت ٢) (Ti O₂) .

bruised drugs عقاقير مجروشة

عقاقير دقت فصارت جسيمات صغيرة ولكن لم تصر بعد مسحوقا .

Brunner glands غدد « برونر »

غدد تحت جلدية توجد في بطانة الأمعاء الدقيقة ، مثل الغدد الموجودة في الاثني عشر .

Brunswick green اخضر « برونزفيك »

خضاب أخضر من كبريتات النحاس القاعدية .

buff colour لون اديمي - لون الأدمة

هو اللون الطبيعي لجلد الإنسان .

buffer solution محلول منظم

محلول يستعمل في العمليات الكيميائية والحوية ويساعد على الاحتفاظ بتركيز أيون الهيدروجين ثابتا في حدود معينة .

buginaria (nasal bougie شمعة أنفية

قلم دوائى يولج في الأنف للعلاج .

Buhr mill طاحونة « بوهر »

آلة كالحصى تتكون من حجرتين سطحهما المتقابلان متغضنان أحدهما ثابت والآخر يدور ، وهى نوعان ، أحدهما الطاحونة ذات الدوار السفلى والأخرى ذات الدوار العلوى .

bromobenzene بروموبنزين

مركب يتكون بتفاعل البروم مع البنزين في وجود حامل للهالوجين ، فيحل فيه البروم محل ذرة هيدروجين ، صيغته الكيميائية :



bromobenzoic acid حمض بروموبنزويك

(انظر تحت « حمض acid »)

حمض برومو كامفور سلفونيك

bromocamphor sulphonic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

حمض الفا - برومو كبرويك

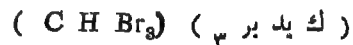
α -bromocaproic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

بروموفورم (ثلاثى برومو الميثان)

bromoform (tribromomethane)

سائل عضوى لا اون له . صيغته الكيميائية :



حمض الفا - بروموبروبيونيك

α bromopropionic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

bromural برومورال

٢ - أحادى برومو - أيسو - فاليريل يوريا ،

صيغته الكيميائية :



bronze برونز

أشابه من النحاس والقصدير وقد تشتمل في بعض

burette **سحاحة**

أنبوبة زجاجية مدرجة تنتهي من أسفل بصنبور يحصل بواسطتها على حجوم معلومة من السوائل ، ونستعمل في التحليل الكمي .

burner **مصباح**

كل ما يستضاء به أو يساعد على تكوين شعلة من اللهب .

burning **احتراق - احراق**

اتحاد مادة بالأكسجين مع تولد حرارة وضوء .

burnt sugar **سكر محروق**

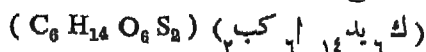
سائل غليظ بني أدكن يحضر بتسخين السكر إلى أن يصير كتلة سوداء لزجة ، ثم يضاف إليها الماء للدرجة المطلوبة ثم تصفى وتستعمل للتلوين .

Burows solution **محلول « بورو »**

محلول خلاات الألومنيوم .

busulphan **بسلفان**

ثنائي ميثان سلفونيل أكسي البوتان . وهو مسحوق أبيض بلوري يكاد يكون عديم الرائحة ، يستعمل في علاج السرطان . صيغته العامة :



butabarbitor **بوتاباربيتون**

حمض ٥ - بوتيل - ٥ - إثيل باربيتوريك ، وهو

bullion **سبيكة (من ذهب أو فضة)**

كتلة من الذهب أو الفضة مصبوبة على صور معلومة ، كالفضيان ونحوها .

bumping of a liquid **طفور السائل**

غليان السائل غير المنتظم ، إذ يحدث أحيانا أن يسخن السائل فوق درجة غليانه فلا يغلي ، ثم يحدث له أن يغلي فجأة محدثا صوتا كأنما يثب البخار من جوف السائل .

buna **بونا**

مطاط صناعي ينتج بالبلمرة المشتركة بين الأكريلونتريل والبوتاديين وهو أفضل من المطاط الطبيعي .

buna - S **بونا - س**

مطاط صناعي ينتج بالبلمرة المشتركة بين البوتاديين والستايرين وهو نوع من المطاط يصلح لإطارات السيارات .

buna rubber **مطاط بونا**

مطاط صناعي يحضر ببلمرة مادة البوتاديين .

Bunsen burner **مصباح « بنزن »**

مصباح يستعمل في المختبرات ، يتكون من أنبوبة يدخل إليها غاز الاستصباح مخلوطا بالهواء فيحدثان شعلة زرقاء مع كثرة الهواء ، صفراء مع قلته .

يحضر بأكسدة ميثيل إيثيل كيتون بثاني أكسيد
السليسيوم ، صيغته الكيميائية :
($\text{CH}_3\text{-CO-CO-CH}_3$) (كيدم -ك-كيدم)

butane بوتان

مركب هيدروكربوني برفيني مشبع . صيغته
الكيميائية : (كيدم -ك-كيدم) (C_4H_{10})

butanoic acid حمض بوتانويك

(أنظر تحت « حمض acid »)

butanone بوتانون

يعرف أيضا بميثيل إيثيل كيتون. صيغته التركيبية :
(كيدم -ك-كيدم -كيدم)
($\text{CH}_3\text{-CO-CH}_2\text{-CH}_3$)

butr exine بتركسين

قاعدة نروجينية تتكون عند تعفن اللحم
والبروتينات الأخرى ، وهي ١ : ٤ بوتان
أمين . صيغتها التركيبية :
(نيدم) (نيدم) (كيدم) (كيدم)
($\text{NH}_2\text{ (CH}_2\text{)}_4\text{NH}_2$)

butter, cacao زبدة الكاكاو

دهن يستخرج من بذور الكاكاو .

butyl بوتيل

مجموعة عضوية من مجموعات الألكيل . صيغتها
الكيميائية : (كيدم -كيدم) (C_4H_9)

مسحوق بلورى أبيض رائحته ضعيفة جدا وطعمه
به مرارة ، وهو منوم متوسط الفعل . صيغته
العامة : (كيدم -كيدم -كيدم) ($\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}_2\text{N}_2$)

butacaine بوتاكابين

ثنائي - بوتيل - أمينوبروبيل - بارا أمينو
بتروات ، وهو مسحوق بلورى أبيض لا رائحة
له ، وطعمه به مرارة يسيرة يعقها نمل . وهو
غادر موضعي ويستعمل عادة على هيئة كبريتات .
صيغته العامة :

(كيدم -كيدم -كيدم -كيدم) ($\text{C}_{18}\text{H}_{30}\text{O}_2\text{N}_2$)

butadiene بوتاديين

مركب هيدروكربوني غير مشبع صيغته الكيميائية :
(كيدم -كيدم -كيدم -كيدم) (كيدم)
($\text{CH}_2 = \text{CH-CH=CH}_2$)

butandioic acid حمض بوتان داويوك

(أنظر تحت « حمض acid »)

butandiol بوتان ديول

كحول يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل
وأربع مجموعات ميثيلين ، وهو واحد من أربع
أيسومرات ، صيغته الجزيئية :
(كيدم -كيدم -كيدم -كيدم) ($\text{C}_4\text{H}_8\text{ (OH)}_2$)

butandione بوتان ديون

يعرف أيضا بثنائي - الأسيتيل وهو ثنائي كيتون

كربينول البوتيل - العادي n-butyl carbinol
اسم آخر للكحول الإيميل العادي. صيغته الكيميائية:
($C_4H_9(OH)$) (كيد_{١١} أيد)

كلوريد البوتيل butyl chloride
سائل لا لون له وهو أحد هاليدات الألكيل.
صيغته الكيميائية: (كيد_٣ - كيد_٢ - كيد_٢ - كيد_٢ كل)
($CH_3 - CH_2 - CH_2 - (H_2 Cl)$)

حمض ء - بوتيل مالونيك n-butyl malonic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

بوتايين - بوتين butylene (butene)
غاز هيدروكربوني أوليفيني: صيغته الكيميائية:
($C_4 H_8$) (كيد_٨ أيد)

جليكول البوتيلين butylene glycol
كحول ثنائي الهيدروكسيل مشتق من البوتان.
صيغته الكيميائية:
($C_4 H_8 (OH)_2$) (كيد_٨ أيد_٢)

حمض البوتريك butyric acid
(انظر حمض البوتانويك (butanoic acid))

بوتريل butyryl
مجموعة أحادية التكافؤ تنتج من إزالة مجموعة
الهيدروكسيل من حمض البوتريك. صيغتها
الكيميائية: (كيد_٤ ك_١) (C_3H_7CO)

خلات البوتيل butyl acetate
الإستر البوتيلي لحمض الخليك، وهو سائل لا لون
له، ذرناحة مميزة، درجة غليانه ١٢٦,٥°م
يستعمل مذيباً في صنع الدوكو. صيغته الكيميائية:
($CH_3. COO. C_4 H_9$) (كيد_٣ - ك_{١١} كيد_٤)

كحول بوتيلي عادي = كحول البوتيل
n-butyl alcohol

واحد من الكحولات الأليفاتية المشبعة أحادية
الهيدروكسيل، التي تتكون جزيئاتها من أربع ذرات
من الكربون، يمكن تحضيره في بعض عمليات
التخمير - صيغته الكيميائية:
($C_4H_9(OH)$) (كيد_٩ أيد)

كحول بوتيل ثانوي
butyl alcohol, secondary

سائل لا لون له، يغلي في درجة ٩٩.٥°م، صيغته
الكيميائية: (كيد_٣ - كيد_٢ كيد_١ أيد - كيد_٣)
($CH_3 - CH_2 CHOH - CH_3$)

كحول بوتيلي ثلثي butyl alcohol, tertiary
مادة لا لون لها يمكن تحضيرها بتفاعل الأسيتون مع
بروميدي ميثيل المغنسيوم. صيغتها الكيميائية:
(كيد_٣ ك_١ أيد) ($(CH_3)_3 COH$)

بوتيل أمين . عادي n-butyl amine
أمين أولي يتربك جزيؤه من أربع ذرات من
الكربون. صيغته التركيبية:
(كيد_٣ ك_٢ أيد_٣ نيد_٣) ($CH_3 (CH_2)_3 NH_2$)

C

من مجموعة البتومينات التي تتكون عند تعفن اللحوم والبروتينات الأخرى . صيغتها الكيميائية : $(H_2N(C H_2)_6(NH_2))_n$ (نيدم - نيدم)

زيت الكاد cade oil

سائل يحضر بالتقطير الإتلافي لحشب شجر العرعر الكادى وفروعه من الفصيلة الصنوبرية ، يحتوى على جوياكول وكريزول وكادينين وغيرها ، ويستعمل فى علاج الأمراض الجلدية مثل الأكزيما وبخاصة للحيوانات .

كادميا cadmia

اسم قديم للخارصين أو كربونات الخارصين .

كاديوم cadmium (Cd)

عنصر فلزى كثافته ٨,٥٤٦ ، درجة انصهاره ٣٢٠,٩°م ، وزنه الذرى ١١٢,٤١ ، عدده الذرى ٤٨ ورمزه الكيميائى (كد)

سيزيوم caesium (Cs)

عنصر فلزى يشبه الصوديوم فى خواصه ولكنه أنشط منه . كثافته ١,٩ ، درجة انصهاره ٢٦,٤°م ، وزنه الذرى ١٣٢,٩١ ، عدده الذرى ٥٥ ورمزه الكيميائى (سز) .

برشامة (برشانة) cachet

وعاء صغير مصنوع من النشا يتكون أصلا من جزأين يتغلق أحدهما على الآخر أو ينطبق أحدهما على الآخر . وهو معد لتوضع فيه المساحيق الدوائية ليسهل تعاطيها .

كاكوديل cacodyl

سائل سام هورباعى ميثيل الزرنيخ : صيغته التركيبية : $(CH_3)_2As - As(CH_3)_2$ (كيدس) ز - (كيدس) $(CH_3)_2As - As(CH_3)_2$

مجموعة الكاكوديل cacodyl group

مجموعة عضوية زرنيخية أحادية التكافؤ مكونة من ذرة زرنيخ متصلة بمجموعتى ميثيل ، رمزها الكيميائى : $(CH_3)_2As - (CH_3)_2As$

أكسيد الكاكوديل cacodyl oxide

سائل درجة غليانه ١٢٠°م . يحضر بتسخين مخلوط جاف من ثالث أكسيد الزرنيخ مع خلاات البوتاسيوم . صيغته التركيبية : $(As-C_2H_5)_2O$ (كيدس) أ

كادافرين cadaverine

١ : ٥ بنتان - ثنائى الأمين - وهو قاعدة نيتروجينية

مكوناتها، والذي يتبقى منها يسمى كلساً، كتسخين الحجر الجيري ليتخلف منه الجير، وهذا أصل المعنى ثم توسع فيه ليشمل تسخين العناصر الفلزية أو الأملاح الأخرى، فيتخلف منها أكاسيد غير طيارة أو نحو ذلك .

مكلس (مكلاس) calciner

اسطوانة من الحديد مبطنة بمادة حرارية تستعمل لتحميم المعادن .

كلسيت calcite

معدن كربونات الكالسيوم ويوجد في الطبيعة بأشكال مختلفة ، منها ما يعرف بلاصف أيسلاند (بالأيسلاند سبار) الذى تتميز بلوراته بخاصية الإنكسار المزدوج للضوء .

كلسيوم calcium (Ca)

عنصر فلزى كثافته ١,٤١٥، درجة انصهاره ٨١٠°م ، ووزنه الذرى ٤٠,٠٨، وعدده الذرى ٢٠، أكسيده هو الجير المعروف . رمزه الكيميائى (كا) .

بوتيرات الكالسيوم calcium butyrate

الملح الكلسيومى لحمض البوتيريك . صيغته الكيميائية (كاك يد ١٤٨) (Ca C₈ H₁₄ O₂)

كربيد الكالسيوم calcium carbide

مادة صلبة تحضر بتسخين أكسيد الكالسيوم

كافيين caffeine

قلوانى تركيبه ١:٣:٧ ثلاثى ميثيل زائثن ، ويوجد بنسب من ٠,٨ - ١,٧٪ فى بذور البن وبنسب من ٠,٨ - ١,٠٪ فى حبوب الكاكاو ومن ٢-٥٪ فى الشاي ويستعمل فى الطب منها . صيغته الكيميائية :

(كك يد ١٠٤٨) (C₈H₁₀N₄O₂)

زيت الكاجيوت cajuput oil

زيت طيار يحتوى على السينيول والتربينول ، يحضر بتقطير الأوراق الطازجة لنبات الميلاوكا (حب السلاطين) من الفصيلة الآسية ، يستعمل فى طرد الأرياح ومهيجا مضادا .

كلامينا calamina (calamine)

معدن من كربونات الخارصين القاعدية مع قليل من سليكات الخارصين ، وهو مسحوق محمر ينقى للاستعمال الطبى .

كلسيفيرول calciferol

هو فيتامين (د) ويسمى كذلك أرجو كلسيفيرول ويدأوى به الكساح .

تكلس calcification

ترسيب أملاح الكالسيوم غير القابلة للذوبان فى الأنسجة النباتية والحيوانية .

تكليس calcination

تسخين المادة تسخيناً شديداً ليخرج منها بعض

calender roller

أسطوانة طبع

أسطوانة دوارة ضاغطة تستعمل في طباعة الأشكال المختلفة على المنسوجات .

calibrating instrument

أداة معايرة

آلة لضبط الأدوات القياسية .

calibration

تدريج

أ- وضع علامات على أجهزة القياس والمعايرة .
ب- تعيين نسبة الخطأ في جهاز ما .

caliche

كاليشة (تترات شيلي)

معدن في شيلي وبيرو يحتوي أساسا على تترات الصوديوم مع كميات قليلة من الكلوريدات واليودات .

californium (Cf)

كاليفورنيوم

عنصر مشع مخضر صناعيا . يسمى كاليفورتيوم لأنه أول ما حضر بجامعة كاليفورنيا ، عدده الذري ٨٩ ووزنه الذري ٢٤٩ ورمزه الكيميائي (كف) .

calomel

كالوميل - زئبق حلو

هو كلوريد الزئبقوز ويستعمل مسهلا .

صيغته الكيميائية : ($\text{Hg}_2 \text{Cl}_2$) (بقم كل ٢)

calorescence

السعيرية الكالورية

انبعاث حرارة من جسم نتيجة تعرضه للأشعة دون الحمراء التي تتحول بطريقة غير مباشرة إلى طاقة إشعاعية ذات موجات أقصر طولاً .

مع الكربون ، وتستعمل لتحضير الأسيتيلين وفي الإنارة . صيغتها الكيميائية :
(كا ك ٢) (CaC_2)

calcium cyanamide سياناميد الكالسيوم

مسحوق أبيض رمادي يتحلل بالماء، وهو مادة وسيطة تنتج عند تثليث نروجين الجو، وتستعمل حافزا في صناعة النشادر . صيغتها الكيميائية :
(كا ك ن ٢) (Ca C N_2)

calcium ethoxide ايثوكسيد الكالسيوم

مادة تنتج من تفاعل الكالسيوم مع كحول الإثيل صيغتها الكيميائية :
كا (ا ك ٢ يد ٢) ($\text{Ca(O C}_2 \text{H}_5)_2$)

calcium resinate واينجات الكالسيوم

مسحوق أبيض ضارب إلى الصفرة وقد يكون على هيئة كتل جامدة ، يحصل عليها بمعالجة القلفونية بهيدروكسيد الكالسيوم ، تستعمل أساسا في صناعة الورنيش والطلاء وجبر للطباعة .

calcium saccharate سكرات الكالسيوم

ملح للكالسيوم لحمض السكراريك . صيغته الكيميائية : (ك ٢ يد ٨ ا ٨ كا) ($\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_8\text{Ca}$)

calcspar كالكسبار - كلك سبار

هو الكالسيت (أنظر المادة) .

الكافور كما يمكن تخليقه في المعمل . صيغته العامة :
(ك. يد ١٠) (C₁₀H₁₈O)

camphoric acid حمض الكمفوريك
(انظر تحت «حمض acid»)

camphorsulphonic acid حمض كافور سلفونيك
(انظر تحت «حمض acid»)

تفاعل «كانيزاردو»

Cannizzaro reaction

تفاعل يتم بين جزيئين من الفورمالدهيد أو من
الدهيد أروماتي في وجود محلول قلوي مركز ، يعطى
كحولاً وحمضاً ، وينسب إلى مكتشفه الكيميائي
الايطالية (ستانسلاو كانيزاردو ١٩١٠) .

Stanislao Canizzaro 1910)

capacity, thermal السعة الحرارية
(انظر thermal capacity)

capillarity الخاصية الشعرية
ظاهرة ارتفاع بعض السوائل في الأنابيب الشعرية
وانخفاضها في البعض الآخر .

capillator المقياس الشعري
جهاز مكون من أنابيب شعرية ، يعين الرقم
الهيدروجيني .

caloric سعري (حراري)
نسبة إلى الحرارة أو السعري (وحدة قياس الحرارة) .

القيمة الحرارية (القيمة السعريّة)
calorific value
الحرارة الناتجة عن حرق وحدة للوزن للوقود .

calorifier سخان بخاري
جهاز لتسخين للسوائل مثل الماء ، ويتم ذلك عادة
بإمرارها حول ملفات مملوءة بالبخار .

calorigenic مولد حرارة
ما ينتج حرارة أو طاقة .

calorigenic effect تأثير سعري
ارتفاع درجة حرارة إنسان أو حيوان نتيجة
تعاطيه الطعام أو الدواء .

calx كلس
أ - الاسم اللاتيني للجير أو أكسيد الكالسيوم .
ب - ماختلف من التكليس .

camphane كمفين
هيدروكربون من مجموعة التربينات ثنائية الحلقة ،
وهو مادة بلورية لا لون لها وينتمي للكافور
صيغته الكيميائية : (ك. يد ١٠) (C₁₀H₁₈)

camphor كافور
كيتون من مجموعة التربينات ، يستخلص من شجرة

carbamide

كرباميد

الاسم العلمى لليوريا، صيغته التركيبية :
($\text{NH}_2\text{-CO-NH}_2$) (كيدى، كيدى) .

carbazole

كربازول

مركب كيميائى - يفصل من قطران الفحم.
وهو مادة جامدة بلورية تصهر فى درجة ٢٣٨°،
ويعرف أيضا بثنائى بنزوبيرول أو ثنائى فينيلين
إينيد . صيغته العامة : (كيدى) ($\text{C}_{12}\text{H}_9\text{N}$)

carbizazole

كاربمازول

مسحوق بلورى له رائحة مميزة وطعمه مر، يستعمل
لتثبيط هرمون الغدة الدرقية . وهو ٣ ميثيل - ٢ ثيو
٤ إيميدازولين - كربوكسيلات الإثيل . صيغته
العامة : (كيدى) ($\text{C}_7\text{H}_{10}\text{O}_2\text{N}_2\text{S}$)

carbinol

كربينول

الاسم العلمى لكحول الميثيل . صيغته الكيميائية :
(كيدى) (CH_3OH) .

carbitol

كربيتول

كحول إثيرى . صيغته الكيميائية :
(كيدى) ($\text{C}_8\text{H}_{14}\text{O}_3$)

حمض الكربوليك - فينول

carbolic acid = phenol

(أنظر تحت «حمض acid»)

carbon (C)

كربون

عنصر لافلزى وزنه الذرى ١٢، يوجد على صور

الدهيد الكبرويك

capraldehyde (caproic aldehyde)

الدهيد أليفاتى مشبع . صيغته الكيميائية :
(كيدى) (كيدى) ($\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{-CHO}$) (كيدى)

capric acid

حمض الكبريك

(أنظر تحت «حمض acid»)

caproic acid

حمض الكبرويك

(أنظر تحت «حمض acid»)

caprolactum

كبرولكتام

لكتام حمض «بيتا أمينو كبرويك» يستعمل فى
صناعة البلمر المعروف بالبرلون . صيغته الجزيئية :
(كيدى) ($\text{C}_6\text{H}_{11}\text{NO}$)

caprolite

كبروليت

فوسفات كلسيوم هشة ناتجة عن إفرازات
حيوانية حفرية .

caprylic acid

حمض الكبريليك

(أنظر تحت «حمض acid»)

capsule

كبسولة

وعاء صغير من الجيلاتين يوضع فيه الدواء ليسهل
تعاطيه .

carat

قيراط

وحدة وزن للأحجار الثمينة وهو يساوى ٢٠٥
مليجرام .

يتكون "بإحلال ذرتي كلور محل مجموعتي هيدروكسيل حمض الكربونيك. صيغته الكيميائية: (COCl_2) (ك| كل ٢).

مجموعة الكربونيل carbonyl group
مجموعة ثنائية التكافؤ. صيغتها الكيميائية: (ك|) توجد في الألدهيدات والكيونات.

كربوكسي هيموجلوبين carboxy haemoglobin
المركب الناتج من تفاعل أكسيد الكربون مع الهيموجلوبين.

مجموعة كربوكسيلية carboxyl group
مجموعة أحادية التكافؤ $(-\text{COOH})$ (ك| | يد) توجد في الأحماض العضوية.

أحماض كربوكسيلية carboxylic acids
أحماض تشتمل على مجموعة كربوكسيل (COOH) (ك| | يد).

كربرومال carbromal
مسحوق بلوري لاطعم له ولا رائحة. ويسمى برومو - إيثيل - بوتيريل يوريا. صيغته العامة: $(\text{C}_7\text{H}_{19}\text{O}_2\text{N}_2\text{Br})$ (ك| يد ١٣٧) وهو مسكن سريع التأثير.

خلاط وقود (كاربيراتور) carburettor
جهاز يمد آلة الاحتراق الداخلي بمخلوط من بخار الوقود والهواء.

مختلفة، بعضها غير متبلور كالسناج والفحم، وبعضها متبلور كالماس والجرافيت. رمزه الكيميائي «ك».

كربون (١٤) carbon 14
نظير مشع للكربون، وزنه الذري ١٤ بدلا من ١٢. عمر النصف له يصل إلى ٥٥٦٨ سنة تقريبا.

تاريخ بالكربون carbon dating
تقدير عمر الأشياء الأثرية وغيره بتقدير ما بها من الكربون ١٤ المشع.

ثاني أكسيد الكربون الجليدي carbon dioxide snow (dryice)
ثاني أكسيد الكربون المتجمد بالضغط والتبريد.

رابع كلوريد الكربون carbon tetrachloride
سائل لا لون له غير قابل للاشتعال، يغلي عند ٥٧٧ م ويستعمل لمذيبا للدهون والشحوم والمطاط ويستعمل كذلك لإطفاء بعض أنواع الحرائق.

كربونادو carbonado
نوع من الماس الأسود عالي الصلابة، يستعمل في عمليات القطع.

كلوريد الكربونيل = فوسجين carbonyl chloride = phosgene
غاز سام من مجموعة كلوريدات الأحماض،

كارنوتيت carnotite
أحد معادن اليورانيوم وهو فنادات اليورانيوم واليوتاسيوم ، ويشتمل على ٤٠ ٪ يورانيوم .

كاروتين carotene
مركب أليفاتي غير مشبع أصفر اللون ، يوجد في البيض والزبد والخضر . . . الخ وهو الذي يمد الجسم بفيتامين أ .

حامل carrier
الكائن الحى الذى ينقل عامل المرض دون أن يصاب به ، أو تظهر عليه أعراضه . ويطلق كذلك على بعض عوامل الحفز ، مثل كلوريد الألومنيوم أو برادة الحديد في عمليات الهلجنة .

كرفاكرول carvacrol
فينول يشتمل على مجموعة ميثيل ومجموعة أيسوبروبيل ، وهو سائل ذو رائحة طيبة يوجد في زيت الكراويا . صيغته العامة :
($C_{10}H_{14}O$) (ك. يد. ١٠٤)

كازيين casein
بروتين اللبن ، ويستعمل في صناعة اللدائن والمنسوجات ، بالإضافة إلى قيمته الغذائية .

نشا الكسافا - نشا كاسافا cassava starch
ويسمى أيضاً المانيهوت ونشا التايوكا ، يستخرج من درنات نبات « المانيهوت » $manihot$ utilisima من الفصيلة السوسية ، وهو من نباتات أمريكا الجنوبية وبخاصة البرازيل .

تفاعل الكريليل أمين carbylamine reaction
تفاعل ينتج من تسخين الكلوروفورم مع أى أمين أولى في وجود محلول هيدروكسيد البوتاسيوم الكحول ، ويستعمل لتمييز الأمينات الأولية .

تخميل carding
عملية تمشيط الأقمشة لتكوين وبرة على سطحها ، كما في الكستور والقטיפه .

كارمين carmine
مادة حمراء تحضر بإضافة الشب إلى المنقوع المائي للقرمز ، تحتوى على ٥٠ ٪ من حمض الكرمينيك ، وتستعمل للتلوين .

حمض الكرمينيك carminic acid
(أنظر تحت « حمض acid »)

كرناليت carnalite
المصدر الأساسى لأملاح البوتاسيوم في رواسب ستاسفور . صيغته العامة :
($K Cl. Mg Cl_2 \cdot 6H_2O$) (بوكل - ماكل ٦ - ٦ يد. ١)

شمع الكارنوبا carnauba wax
شمع يغلف أنواعا من النخيل البرازيلي ، ويتكون من مخلوط من أحماض وكحولات وإسترات ذوات أوزان جزيئية كبيرة ، يستعمل في صناعة مواد التلميع (الصقل) وأحبار الطباعة على الحجر ، والمنسوجات المنبعة على الماء (water proof) وغيرها .

category فئة

مجموعة من أفراد أو أشياء ذات صفات متشابهة.

catgut قُصَاب

الخيط المصنوع من معى الغنم ويستعمل في الجراحة .

cation كاتيون

أيون موجب للشحنة للكهربائية وهو الأيون الذى يتحرك ناحية الكاثود (المهبط) .

cauldron مَرَجَل

قدر كبير للإغلاء .

caustic كاو (مادة كاوية)

أية مادة أكالة وخاصة هيدروكسيد الصوديوم والبوتاسيوم .

caustic potash بوتاسا كاوية

مادة كاوية اسمها الكيميائى هيدروكسيد البوتاسيوم . صيغتها الكيميائية :
(KOH) (بوايد)

celanase سيلانيز

اسم آخر لخلات السليولوز التى تستعمل في عمل بعض أنواع الحرير الصناعى .

celestine سليستين

معدن يحتوى على كبريتات الاسترنشيوم .

castable قابل للصب

كل شيء يمكن صبه في القوالب .

castor oil زيت الخروع

زيت يستخلص من بذور الخروع . رقم تصبئه من ١٧٥ - ١٨٣ ورقمه اليودى ٨٤، وهو مسهل .

catalysis حفز

تأثير عامل ما في تعجيل التفاعل أو إبطائه بإضافة كمية منه ، فتظل كمية المادة المضافة كما هى عند انتهاء التفاعل .

catalyst حافز - عامل مساعد

اسم للمادة التى تساعد على عملية الحفز .

catechol كاتيكول

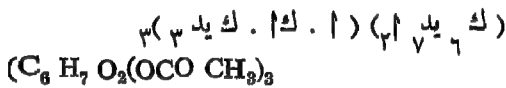
فينول ثنائى الهيدروكسيل . توجد فيه مجموعتا هيدروكسيل في الوضع أرتو . صيغته الكيميائية :
(OH)₂ C₆ H₄ . (ك_٢ يد) .

catechu كاتيكو

مادة جامدة قابلة للكسر لونها بني قاتم ، تستخلص من خشب (كاشيا كاتيكو) ، وهو نوع من الأشجار الموجودة في الهند الشرقية ، تستعمل خلاصتها مادة قابضة وفي دباغة الجلود وطبع المنسوجات القطنية .

اسيتات (خلات) السليولوز cellulose acetate

مشتق الأسيتات للسليولوز ، يحضر بتسخين السليولوز مع مخلوط من حمض الخليك وأندريد الخليك وحمض الكبريتيك ، يستعمل في صناعة الأفلام واللدائن . صيغته العامة :



بوتيرات السليولوز cellulose butyrate

إستر حمض البوتريك للسليولوز ويحضر بتسخين السليولوز مع خليط من حمض البوتريك وأندريد البوتريك ، يستعمل في صناعة بعض اللدائن .

نترات السليولوز cellulose nitrate

مادة تنتج من تفاعل السليولوز مع مخلوط من حمض النترك والكبريتيك ، تستعمل في صناعة اللدائن وبعض المتفجرات .

حشو سليولوزي cellulose wadding

طبقات من لب الخشب المتروك منها اللجنين منضغط بعضها مع بعض .

اسمنت cement

"مسحوق يتكون من محروق الحجر الجيري والطفل ، ويضاف لنتاجهما نسبة صغيرة من الجبس ، ومسحوق هذه المواد عند خلطه بالماء يكون

سيلاز cellulase

إنزيم يؤثر في السليولوز فيحله إلى هيميسليولوز .

سلاوبوز cellobiose

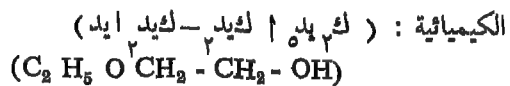
كربوهيدرات ثنائية السكر، تتكون من اتحاد جزيئين من بيتا - جلوكوز مع فقد جزيء من الماء .

سلوفان cellophane

ورق شفاف يصنع بإذابة زائحات السليولوز في محلول الصودا الكاوية .

سلوسولف (مذيب السليولوز) cellosolve

الاسم التجاري لإثير الإثيلين-جليكول أحادي الإثيل . يحضر بتفاعل الإثيلين - جليكول مع كحول الإثيل في وجود حمض الكبريتيك . وهو مذيب جيد لنترات السليولوز . صيغته



اسيتات (خلات) سلوسولف

cellosolve acetate

أحد مشتقات الخليكول صيغته الكيميائية :
($C_8H_{12}O_6$) (ك_٢ يد_{١٢})

سلولويد celluloid

مادة كيميائية عضوية قابلة للاحتراق بدون فرقة، تتحول إلى مادة لدنة بتسخينها عند ٥٨٠م مع الكافور، وتذوب في بعض المذيبات العضوية .

سيريوم cerium (Ce)
عنصر فلزي من العناصر النادرة ، ينصهر في درجة
°م ٢٢٣ ، وزنه الذري ١٤٠,١٣ ، وعدده الذري
٥٨ . ورمزه الكيميائي (سي) .

حمض السروتيك cerotic acid
(أنظر تحت « حمض acid ») .

الوان معتمدة certified colours
المواد الملونة التي يبيع القانون استعمالها في تلوين
الأطعمة والأدوية .

سبروسيت cerussite
أحد معدن الرصاص وهو كربونات الرصاص
(رك أس) (Pb CO₃)

كحول السيريل ceryl alcohol
كحول مشبع يوجد في الشموع . صيغته الكيميائية :
(ك ٢٦ يد ٣٥ أيد) . (C₂₆ H₅₃ OH)

انهيدريد السيتراكونيك cetraconic anhydride
انهيدريد حمض ميثيل مالبيك ، وهو حمض غير
مشبع يشتمل على رابطة ثنائية . صيغته الكيميائية :
(ك ٨ يد ٤ أ) (C₈ H₄ O₃)

ستريميد cetrimide
بروميد أحد مركبات الأمونيوم الرباعية ، يستعمل
منظفا وقائلا للبكتريا . صيغته الكيميائية :
(ك ١٧ يد ٣٨ ن بر) (C₁₇ H₃₈ N Br)

عجينة تتجمد إذا تركت فتستخدم في أعمال البناء ،
وهناك أنواع مختلفة تستعمل لأغراض شتى يختلف
تركيبها وفقا للأغراض التي تستعمل فيها .

سمنتيت cementite
كربيد الحديد . وهو هش يذوب بسهولة في حمض
الهيدروكلوريك معطيا مخلوطا من الهيدروجين
والهيدروكربونات . صيغته الكيميائية :
(ح ٢ ك) (Fe₃C)

القياس المئوي لدرجة الحرارة centigrade temperature scale
تدريج لدرجات الحرارة ، تكون فيه درجة الصفر
هي نقطة انصهار الثلج عند مستوى سطح البحر ،
ودرجة مائة هي نقطة غليان الماء عند مستوى سطح
البحر . ويرمز إلى أية نقطة على هذا التدريج
بالرمز (C)

شمع النحل الأبيض cera alba
شمع النحل الأصفر الذي حال لونه بالشمس
فأصبح أبيض اللون .

شمع النحل الأصفر cera flava
شمع النحل الطبيعي الأصفر اللون .

صمغ الخروب ceratonia
مسحوق إندوسبرم بدور الخروب ويستعمل بديلا
للكتيرا .

سرسين ceresin
اسم آخر لشمع البرافين (البرافين الجامد) .

chalk, french " = " talc **طلق**

معادن سليكات المغنسيوم النقي . صيغته الكيميائية
 $Mg_3(Si_2O_5)_4(OH)_4$ (أيد) $\frac{1}{2}$ (س) $\frac{1}{2}$ ما
 ويدخل في تحضير اللدورات المستعملة في تخفيف
 الالتهابات الجلدية .

chalkone **شلكون**

مركبات أروماتية تشتمل على مجموعة كربويل
 مجاورة لرابطة ثنائية . صيغتها الكيميائية :
 $(Ar-CH=CH-CO-Ar)$
 (أر-كيد = كيد - ك - أر) !

chalybite **كاليبيت**

أحد معادن الحديد وهو كربونات الحديدوز
 (ح ك أ) $(Fe CO_3)$

char, to **يفحم**

هو أن تحرق أو تسخن مادة عضوية حتى تتحلل
 وتسود بظهور الكربون .

charcoal **الفحم النباتي**

فحم يحضر عادة بتسخين الخشب بعزل عن
 الهواء .

charge, to **شحن**

١ - تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة كيميائية
 في خلية أو بطارية تخزين، فيمكن استعمالها مصدرا
 للكهرباء .

cetyl alcohol **كحول السيتيل**

كحول مشبع يوجد في شمع النحل . صيغته
 الكيميائية : (ك) $(C_{18}H_{38}OH)$ (أيد) $\frac{1}{2}$ (س) $\frac{1}{2}$ ما

cetyl palmitate **بلميتات السيتيل**

المكون الأساسي لشمع سبرماسيتي (من القيطس)
 الذي يحصل عليه من التجويف الرأسي في الحوت .
 صيغته الكيميائية : (ك) $(C_{12}H_{24}COOC_{16}H_{33})$
 (أيد) $\frac{1}{2}$ (س) $\frac{1}{2}$ ما

chain compounds **مركبات سلسلية**

يستعمل هذا المصطلح في الكيمياء للدلالة على
 المركبات التي تتكون من عدد من الذرات كالكربون،
 يتصل بعضها ببعض على هيئة سلسلة .

chalcocite **كلكوسيت**

أحد معادن النحاس وهو كبريتيد النحاسوز .
 صيغته الكيميائية : (نح ك) (Cu_2S)

الكوبيريت (بيريت النحاس)

chalcopyrite (copper pyrite)

واحد من أكثر معادن النحاس شيوعا . يشتمل
 على كبريتيد النحاس والحديد . صيغته الكيميائية :
 (نح ح ك) $(Cu Fe S_2)$

chalk **طباشير**

هو حجر الجير الذي يبنى به، ويتكون في قاع
 البحار من أصداف الكائنات البحرية، وهو
 عبارة عن كربونات الكالسيوم غير كاملة النقاء .

chemical reaction	تفاعل كيميائي	٢ - توليد فائض من الكهرباء الاستاتيكية على جسم بحكه بجسم آخر .
chemical reagents	كواشف كيميائية	charge (n.) شحنة كمية الكهرباء على جسم أو في حيز .
chemical symbols	الرموز الكيميائية	charring تقحم تحول المواد العضوية إلى فحم .
chemical weathering	تجوية كيميائية	chaulmoogric acid حمض الشلوجريك (أنظر تحت « حمض acid »)
chemiluminescence	ضيائية كيميائية	chemical change تغير كيميائي وصف للتغير في الخواص الكيميائية وفي التركيب .
chemotherapy	العلاج الكيميائي	chemical combination اتحاد كيميائي تفاعل كيميائي بسيط تتحد فيه العناصر لتكون مركبات .
chemotropism	انتحاء كيميائي	chemical food غذاء كيميائي شراب فوسفات الحديدوز المركب ، ويحضر بمزج السكر وكربونات الكالسيوم والحديد وبيكربونات البوتاسيوم وفوسفات الصوديوم وحمض الفوسفوريك وماء الزهر ، ويلون بالقرمز .
chessylite (azurite)	شيسيليت (أزوريت)	chemical property خاصية كيميائية صفة للمادة تحدد قدرتها على التفاعل مع المواد الأخرى .

[فعل "مادة في مادة أخرى تؤدي إلى تغير في تركيبها الكيميائي .

مواد كيميائية تستعمل في التحليل والكشف عن طبيعة المواد .

الحروف التي تستعمل للدلالة على العناصر .

تغير كيميائي يحدث نتيجة للتعرض للجو .

التحول المباشر للطاقة الكيميائية إلى طاقة ضوئية .

استعمال المركبات الكيميائية في علاج الأمراض .

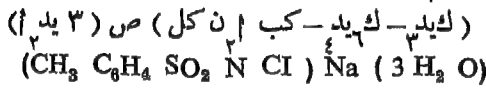
استجابة كائن حي للكيمياويات .

أحد معادن النحاس ، لونه أزرق قاتم ، وهو كربونات النحاس القاعدية . صيغته الكيميائية ($2 \text{ Cu CO}_3 \cdot \text{Cu (OH)}_2$) (٢ نوح ك أنمح (يدأ) ٢)

chloramine T

كلورامين ط

الاسم التجارى لمادة باراطولوين - سلفون
كلوراميد الصوديوم ، يستعمل مطهرا ومبيدا
للجراثيم . صيغته الكيميائية :



chloramphenicol

كلورامفينيكول

ثنائى - كلورواستياميدوبارا نيتروفينيل ثنائى
هدروكسى البروبان ، وهو من المضادات
الحوية الهامة .

chlo ranil

كلورانيل

مادة بلورية صفراء تحضر بكلورة وأكسدة
الفينول ، تستعمل أساسا فى صناعة الأصباغ .
صيغتها الكيميائية : (ك كل إ أ) ($\text{C}_6 \text{ Cl}_4 \text{ O}_2$)

cchlorbutol

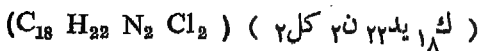
كلوربوتول

ثلاثى كلورو - بوتانول . يوجد على هيئة بلورات
لها طعم الكافور ورائحته ، وهو مسكن خفيف
ويزيل الآلام موضعيا . صيغته الكيميائية :
($\text{CCl}_3 \text{ C}(\text{CH}_3)_2 \text{ OH}$) (كيد إ)

chlorcyclizine

كلورسيكليزين

كلورو - ثنائى - ميثيل - ٤ فينيل پيرازين ، وهو
مسحوق بلورى أبيض مر الطعم من مضادات
المستامين ، وتأثيره ممتد ، كما يستعمل من
الظاهر فى علاج حساسية الجلد وفى الحكمة .
صيغته الكيميائية :



chimney filter

مصفاة المدخنة

مصفاة توضع فى طرف المدخنة لتخليص الغازات
المتصاعدة منها مما بها من عوالق .

chimney gas

غاز المدخنة

الغاز المتصاعد من المدخنة الناتج عن احتراق
الوقود أو غيره من العمليات .

chimney soot

سناج المدخنة

ذرات الكربون الدقيقة المتصاعدة مع غاز المدخنة .

الطفل (الصلصال) الصينى - كاولين

china clay

طفل يستعمل فى صناعة الآنية الخزفية .

chiniolon

شنيوفون

هو ٨ - هيدروكسى - ٧ - يودوكينولين - ٥ -
سلفونات الصوديوم : يستعمل فى علاج الزحار
الأميبى (الدوسنتاريا الأميبية) . صيغته العامة :
($\text{C}_9 \text{ H}_8 \text{ O}_4 \text{ S Na}$) (كيد إ ك ب ص)

chloral

كلورال

مركب يتتج من تفاعل الكلور مع الكحول الإيثيلى ،
يتحلل عند تسخينه مع محلول الصودا الكاوية
يعطى الكلوروفورم .
صيغته الكيميائية : (ك كل إ) ($\text{CCl}_3 \text{ CHO}$)

كلورو أسيتون chloroacetone

مادة جامدة درجة انصهارها ٤٤,٥°م ودرجة غليانها ١٢١°م ، تشتق من الأسيتون بإحلال ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغتها الكيميائية :
(كل ك يد ٣ - ك ١ - ك يد ٣)
($\text{ClCH}_2 - \text{CO} - \text{CH}_3$)

كلوريد كلورو الأسيتيل chloroacetyl chloride

كلوريد حمض الكلوروأسيستيك ، درجة غليانه ١٠٥°م ويحضر بتفاعل خامس كلوريد الفوسفور مع حمض كلوروأسيستيك . صيغته الكيميائية :
(كل . ك يد ٣ ك ١ كل) (ClCH_2COCl)

كلورو أميدات chloroamides

مركبات تنتج من تفاعل هيبوكلوريت الصوديوم مع للسلفوناميدات ، وفيها تحل ذرة كلور محل ذرة الهيدروجين المتصلة بالنتروجين (انظر كلورامين ط) .

كلورو أنيلينات chloroanilines

مواد تشتق من الأنيلين بإحلال ذرة الكلور محل ذرة الهيدروجين في الوضع المحاور (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المبادئ (ميتا) لمجموعة الأمين ، صيغتها الكيميائية :
(كل ك يد ٣ - ك ١ - ك يد ٣) ($\text{ClC}_6\text{H}_4 - \text{NH}_2$)

كلوروبنزين chlorobenzene

سائل درجة غليانه ١٣٢°م يتكون من جزيء من البنزين حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين . صيغته الكيميائية :
(كل ٦ يد ٦ كل) ($\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$)

كلوريتون chloretone

(انظر : كلوروبوتانول (*chlorobutanol*))

روح الكلوروفورم chloric ether

محلول الكلوروفورم في الكحول .

جيرمكلور

chlorinated lime=bleaching powder

وهو تحت كلوريت الكلسيوم ، تزال به الروائح الكريهة ، وهو مطهر مبيد للبكتريا ، كما يستعمل لإزالة الألوان ، ويسمى مسحوق قصر الألوان .

ماء مكلور - ماء الكلور

chlorinated water=chlorine water

ماء مذاب فيه الكلور .

كلورة chlorination

عملية تفاعل الكلور مع مركب عضوى بالإضافة أو بالاستبدال ، مثل كلورة البنزين بغاز الكلور في ضوء الشمس المباشر .

كلور chlorine (Cl)

عنصر لافلزى وهو غاز أخضر مصفر سام ، له رائحة خانقة ، ويوجد متحدا مع الصوديوم في ملح الطعام ، وزنه الذرى ٣٥,٤٥٧ وعدده للرى ١٧ . رمزه الكيميائى (كل) .

حمض الكلور أسيتيك chloroacetic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

اثيلين كلوروهدرين chlorohydrin, ethylene

مركب عضوى يحضر بإضافة حمض الهيبوكلوروز إلى الإثيلين . صيغته الكيميائية :
(كل كـ_٢ يدـ_٢ أيد) (Cl C₂ H₄ OH)

كلوروميثيلة chloromethylation

إدخال مجموعة الكلوروميثيل (كل -كـ يدـ_٢)
(Cl — CH₃)
في المركبات العضوية الأروماتية، ويتم ذلك بتفاعل المركب الأروماتى مع مخلوط من الفورمالدهيد وكلوريد الهروجين في وجود كلوريد الألومنيوم أو كلوريد الحارصين اللامائى .

كلوروبنتان chloropentane

بنتان حلت فيه ذرة كلور محل إحدى ذرات الهروجين . صيغته الكيميائية :
(كـ_٥ يدـ_{١١} كل) (C₅ H₁₁ Cl)

كلوروفينول chlorophenol

فينول حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هروجين في الوضع المحاور (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المباعد (ميتا) بالنسبة لمجموعة الهيدروكسيل ، صيغته الكيميائية :
(كل - كـ_٦ يدـ_٥ - أيد) (Cl C₆ H₄ — OH)

كلوروبكرين chloropicrin

«نترو-كلوروفورم» يحضر بتفاعل الكلوروفورم مع حمض النترك المركز ، وهوسائل مسيل للدموع ومهيج للرئة ، يغلي في درجة ١١٢° م . صيغته الكيميائية : (كـ_٣ نـ_٢ أيد) (C Cl₃ NO₂)

كلوروبوتانول chlorobutanol

مادة جامدة يبيضاء تنصهر في درجة ٩٧° م ، لها رائحة الكافور ، وتستعمل كثيرا في حفظ المستحضرات الصيدلية ، كما تستعمل مهدئا ومنوما ومضادا للتقلصات ، وتعرف أيضا باسم الكلوريتون . صيغتها الكيميائية :
(كـ_٤ يدـ_٩ أكل) (C₄ H₉ O Cl₂)

حمض كلوروبوتيريك chlorobutyric acid

(انظر تحت « حمض acid »)

كلوروكريزول chlorocresol

كلوروميثيل الفينول ، وهو مبيد للبكتريا ، قليل السمية . صيغته الكيميائية :
(كـ_٧ يدـ_٧ أكل) (C₇ H₇ O Cl)

كلورو ثنائى فلوروميثان

chlorodifluoromethane

مادة كيميائية تعطى عند تسخينها بشدة رباعى فلوروايثيلين الذى يمكن بلمرته إلى بلمر التيفلون ، وهو بلمر يقاوم الحرارة والأحماض والمذيبات ، صيغتها الكيميائية : (كـ يد كل فل) (CH Cl F₂)

كلوريدين chlorodyne

مستحضر به مورفين وكلوروفورم وإثير، يستعمل ضد المغص .

chlorotoluene

كلوروتولوين

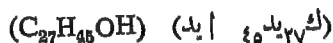
طولوين حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هيدروجين في الوضع المجاور (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المباعد (ميتا) بالنسبة لمجموعة الميثيل. صيغته الكيميائية:



cholesterol

كولسترول

كحول متعدد الحلقات من مجموعة الستيرويدات يوجد في جميع أنسجة جسم الإنسان، ويمكن فصله من دهن الصوف على هيئة مادة بيضاء شمعية الملمس. صيغته الكيميائية:



cholic acid

حمض الكوليك

(انظر تحت «حمض acid»)

choline

كولين

سائل قاعدي وهو مادة أساسية لأبيض الدهون خاصة في الكبد، تستعمل أملاحه لعلاج أمراض الكبد. صيغته الكيميائية:



chromatography

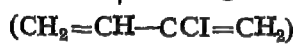
كروماتوجرافيا

طريقة تفصل بها مخاليط المواد الكيميائية المختلفة مثل العقاقير والأصبغ والمواد البيولوجية وغيرها، وذلك بالامتزاز على مواد جامدة مسامية، مثل أكسيد الألومنيوم وماشابه.

chloroprene (chlorobutadiene)

كلوروبرين

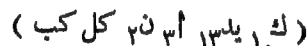
الاسم التجارى لمادة ٢-١-كلورو ٣-بوتاديين التى تنتج بتفاعل جزيئين من الأسيتيلين مع جزيء واحد من كلوريد الهيدروجين. تتبلر إلى مادة تشبه المطاط تعرف بالنيوبرين. صيغتها الكيميائية:



chloro propamide

كلوروبروباميد

كلوروبوتزين سلفونيل بروبيلايوريا، وهو مسحوق بلورى أبيض يؤخذ بالفم في علاج بعض حالات اللديابيط (مرض السكر). صيغته الكيميائية:



chloroquine

كلوروكين

هو ٧-كلورو ٤-ثنائى إيثيل أمينومثيل-بوتيل - أمينو كينولين، يستعمل في علاج الملاريا - صيغته العامة:



chlorosuccinic acid

حمض كلورو سكسينيك

(انظر تحت «حمض acid»)

chlorosulphonamides

كلورو سلفوناميدات

سلفوناميدات حلت فيها ذرة كلور محل ذرة هيدروجين في مجموعة الأمينو.

chromous salts

أملاح الكروموز

أملاح يكون فيها فلز الكروم ثنائى التكافؤ ،
مثال ذلك كلوريد الكروموز (١)
(كل ٢) ($Cr Cl_2$)

chromyl chloride

كلوريد الكروميل

يعرف أيضا بأكسى كلوريد الكروم، وهو سائل
أدكن اللون مثل البروم. صيغته الكيميائية :
(كل ٢) (كل ٢) ($Cr_2 O Cl_2$)

chrysoprase

كريسوبراس

نوع من الكوارتز المغم يستعمل فى صنع الحلى.
وهو مائل للخضرة لاختلاطه بقليل من أملاح
النیکل :

ciba blue (2B)

أزرق سيبا (٢ ب)

صبغ أزرق اللون من مشتقات النيلة (الإنديجو)
وهى ٥ : ٥ : ٧ : ٧ رباعى برومو إنديجو .

ciba red

أحمر سيبا

صبغ أحمر اللون ويعرف أيضا بشيولنديجو .

cider

سيدر

عصير التفاح المتخمّر ، أو غير المتخمّر .

cinchona alkaloids

قلوانيات السينكونا

مجموعة قلوانيات السينكونا . وأشهرها هو الكينين
الذى يستعمل فى علاج الملاريا :

chrome tanning

دباغة بالكروم

دباغة الجلود بأملاح الكروم القاعدية .

chromite

كروميت

أهم معادن الكروم، وهو أسود أو بنى داكن
له لمعان فلزى خفيف ، ويحتوى على ٦٨ ٪
من أكاسيد الكروم .

chromium (Cr)

كروم

عنصر فلزى كثافته ٦,٩٢ ينصهر عند ٥٢٠°م،
وزنه الذرى ٥٢,٠١ ، وعدده الذرى ٢٤ ،
رمزه الكيمائى (كـ) .

chromophore

حامل اللون

مجموعة كيميائية مثل مجموعة النوروزو أو
النورأو الأزو تكسب اللون للجزيئات العضوية
هند وجودها فيها .

chromotrope

اصباغ الكروموتروب

أصباغ أزوية تخضر من حمض ثنائى السلفونيك
برى - ثنائى هيدروكسى نفتالين .

chromotropic acid

حمض الكروموتروبيك

(انظر تحت « حمض acid »)

chromotropy

التعدد اللونى

ظاهرة وجود بعض المواد فى صور تختلف فى
ألوانها .

cinnamyl bromide بروميد السنامل

بروميد غير مشبع يتحلل بالماء بسهولة إلى كحول السنامل ، صيغته الكيميائية :
(ك.هيد.ك.يد. = ك.يد.ك.يد.م.بر)
 $(C_8H_5CH=CH-CH_2Br)$

cinnamyl cocaine سيناميل الكوكايين

قلوانى يوجد مع الكوكايين فى أوراق الكوكا ، ويختلف عنه فى أن مجموعة السينامويل حلت محل مجموعة البنزويل الموجودة أصلا فى الكوكايين .

cis - isomer ايسومر التَّسْبِسْ

مركب غير مشبع يشتمل على رابطة ثنائية ، أو مركب حلقى توجد فيه المجاميع المتشابهة فى جهة واحدة بالنسبة للرابطة الثنائية أو الحلقة .

citraconic acid حمض السيتراكونيك
(انظر تحت «حمض acid»)

citral سترال

ألهيد غير مشبع ، يوجد فى كثير من الزيوت الطيارة مثل زيت الليمون . صيغته الكيميائية :
(ك. ١٠٦١٠٠) $(C_{10}H_{16}O)$

حمض السيتريك (حمض الليمونيك)
citric acid

(انظر تحت «حمض acid»)

cinchonine سينكونين

أحد قلوانيات السينكونا . صيغته الكيميائية :
(ك. ١٩٠٢٣٣٠٠) $(C_{19}H_{22}ON_2)$

cinchophen سينكوفين

حمض فينيل كينولين ٤- كربوكسيلك - وهو مادة صفراء مرة المذاق مخفضة للحرارة ، تستعمل فى علاج الحميات ودرجة انصهارها ٢١٣°م -
٢١٦°م . صيغتها الكيميائية :
(ك. ١٦١٠١١٠٠) $(C_{18}H_{17}NO_2)$

cinnamaldehyde سينامالدهيد

ألهيد أروماتى غير مشبع يوجد فى زيت القرفة . صيغته الكيميائية :
(ك.هيد.ك.يد. = ك.يد.ك.يد.ا)
 $(C_8H_8-CH=CH-CHO)$

cinnamic acid حمض السيناميك
(انظر تحت «حمض acid»)

cinnamon القرفة

قشر نبات القرفة السينامية ويصنع منه شراب القرفة ، يستعمل طبيا ملطفا لآلام المعدة وطاردا للغازات ، وكثيرا ما يستعمل فى تحضير بعض المأكولات لإعطائها نكهة طيبة .

cinnamyl alcohol كحول السيناميل

مادة بلورية تنصهر فى درجة ٥٣°م ولها رائحة القرفة ، وتعرف أيضا باسم كحول فينيل آليل . صيغتها الكيميائية :
(ك.هيد.ا.يد) $(C_9H_9(OH))$

clarifier

مروّق

المادة التي تستعمل في ترسيب الشوائب المعلقة الموجودة في الماء، أو غيره من السوائل بوسائل طبيعية أو كيميائية .

classifying seive

منخل تصنيف

منخل تفصل به المساحيق بعضها عن بعض تبعاً لحجم دقائقها .

clay

طفل

مادة إذا أضيف إليها الماء تكونت منها طينة تقبل التشكل، ومنها تصنع الأواني الفخارية ، وأساس تركيب الطفل هوسليكات الألومنيوم المائي، والأنواع النقية الحالية من الحديد تسمى كاولين أو الطفل الصيني .

clay brick

قرميد طفلي

قرميد مصنوع من مادة الطّفل .

claying

تعليط

الطلاء بالطفل .

cleavage

انفلاق

انفطار شيء إلى جزأين أو أكثر .

closed chain

سلسلة مغلقة

تركيب كيميائي لبعض المركبات ، تتصل فيه الذرات على شكل حلقة .

citronellol

سيترونيلول

كحول غير مشبع يوجد في بعض الزيوت الطيارة مثل زيت الخيرانيوم وزيت الورد ، ويستعمل في صناعة العطور . صيغته الكيميائية :
($C_{10}H_{20}O$) (ك. يد. ١٢٠)

civetone

سيفيتون

كيتون حلقى غير مشبع، يشتمل على سبع عشرة ذرة كربون ، وهو مادة بلورية ، تستعمل في صناعة العطور . صيغتها الكيميائية :
($C_{17}H_{30}O$) (ك. يد. ١٧٣)

Claisen flask

قنينة « كليزن »

قنينة تقطير ذات رقتين . تنسب للعالم الألماني « كليزن Claisen »

Claisen reaction

تفاعل « كليزن »

تفاعل يستعمل لتحضير إسترات حمض الأسيتوخليك ، وينسب إلى العالم الألماني « كليزن Claisen »

Claisen rearrangement

تعديل « كليزن »

تفاعل تتحول به الإثيرات الفينولية إلى مشتقات للفينول ، مثل تحول إثير فينيل الأليل إلى أرتو أليل - الفينول .

clarification

ترويق

تقية للسوائل من الرواسب والحسيمات العالقة بها .

coarse grained **خشن التعريق**

وصف للأخشاب ذات الحلقات الثانوية المتباعدة أو التي تكون عناصرها كبيرة .

coating **تغطية**

التغطية بطبقة واقية .

cobalt (Co) **كوبلت**

عنصر فلزي يشبه الحديد وله خواص مغناطيسية ، وزنه الذري ٥٨,٩٤ ، عدده الذري ٢٧ ، كثافته ٨,٧ ودرجة انصهار ١٤٦٥°م . رمزه الكيميائي (كو) .

cobalt 60 **كوبلت ٦٠**

عنصر ، مشع يحصل عليه بقذف الكوبلت بنيترونات بطيئة في المفاعل الذري ، ويستعمل أحيانا بديلا لأشعة إكس أو الراديويم في علاج مرض السرطان .

زونيخات (أوسينات) الكوبلت

cobalt arsenate

ملح الكوبلت لحمض الزونيخيك (الأرسينيك) .
صيغته الكيميائية :
(كوب (ز أ) ٢ (As O₄)₂ — Co₂)

cobalt blue **أزرق الكوبلت**

معدن أزرق قائم اللون ، يحتوي على ٣٥٪ من أكسيد الكوبلت و ٢٠٪ أكسيد خارصين و ٢٥٪ أكسيد سليكون ، يستعمل في صنع بعض أنواع الخضاب .

closed chain compounds **مركبات حلقية**

= مركبات مغلقة السلسلة

= cyclic compounds

مركبات عضوية تتحد ذراتها بعضها ببعض مكونة حلقة ، مثل جزيء البنزين العطري (ك_٦ه_٦)

co-axial **متحدة المحور**

الأشكال ذات المحور الواحد .

co-enzyme **مساعد أنزيم**

المادة التي تعمل على تنشيط الإنزيم .

co-polymerization **بلمرة اسهامية**

اشتراك أكثر من مادة لتكوين بوليمر .

coal **فحم حجري**

الفحم المستخرج من باطن الأرض .

coal gas **غاز الاستصباح (غاز الفحم)**

غاز ينتج بتقطير الفحم الحجري تقطيرا إتلافيا وهو سام وقابل للاشتعال ، يستعمل وقودا وفي الإضاءة ، ويحتوي على الغازات الآتية : هيدروجين ، ميثان ، أول أكسيد الكربون ، إيثيلين . أسيتلين ، نتروجين ، ثاني أكسيد الكربون وأكسجين .

coal tar **قطران الفحم**

سائل لزج قائم اللون له رائحة مميزة ، ينتج من التقطير الإتلافي للفحم .

كوبلتيت (بارق الكوبلت)
cobaltite (cobalt glance)
أحد خامات الكوبلت، له بريق الفضة . صيغته
الكيميائية : (كوب) (كوب) (CoFe)S As

كوبلتو كالسيت
cobaltocalcite
معدن يشتمل على كربونات الكوبلت (كوك) (CoCO₃) وله نفس التركيب والشكل البلوري
للكالسيت .

كوكاين
cocaine
قلوانى يستخلص من أوراق الكوكا التى تنمو فى
أمريكا الجنوبية وفى غيرها من المناطق الحارة ،
يستعمل للتخدير الموضعى ، ويحدث تنبها يعقبه
هبوط وخمول قد لا يزول إلا بتعاطى كمية أخرى
من العقار ، وهو يسبب الإدمان .

زيت جوز الهند
eoconut oil
زيت يستخلص من جوز الهند .

زيت كب كبد القد
cod liver oil
زيت يستخلص من كب كبد القد وهو غنى
بفيتامين أ ، د .

الكوك - فحم الكوك
coke
نوع من الفحم ينتج من تسخين الفحم الحجري
بعزل عن الهواء ، ويحتوى على نسبة ضئيلة من
المواد المتطايرة .

برونز الكوبلت
cobalt bronze
مطح مزوج من فوسفات الكوبلت النشادرى ،
بنفسجى اللون لامع مثل البرنز .

زجاج كوبلتى
cobalt glass
زجاج يشتمل على أملاح الكوبلت التى تكسبه
لونا أزرق .

بيريت الكوبلت - ليناسيت
cobalt pyrite = linnacite
معدن يتكون أساسا من كبريتيد الكوبلت ، لونه
رمادى ناصب ذو لمعان فلزى .

بنفسج الكوبلت
cobalt violet
نضاب أرجوانى اللون يشتمل على فوسفات الكوبلت .

زاج الكوبلت
cobalt vitriol
كبريتات الكوبلت - صيغتها الكيميائية :
(كوكب) (كوكب) (CoSO₄·7H₂O) (٧يد٢٠)

حمض الكوبلتى سيانيك
cobalticyanic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

حامل الكوبلت - حاو للكوبلت
cobaltiferous
كل مايشتمل على فلز الكوبلت .

كوبلتينترت (كوبلتى تترت)
cobaltinitrite
اسم يطلق على الأملاح المحتوية على الأيون
المترابك كوك (ن) (٢) (Co(NO₂)₆)

مثل الضغط البخارى ، نقطة الغليان ، نقطة التجمد ، والضغط الأسموزى وهى ترتبط بعضها ببعض .

تردد الاصطدام collision frequency

متوسط عدد مرات الاصطدام بين جزيئات المادة فى الثانية الواحدة .

كلوديون collodion

محلول من البروكسلين (نترات السليولوز) فى مزيج من الكحول والإثير ، يترك غشائاً رقيقاً إذا طلى على الجلد ، ويساعد على التئام الجروح وغيرها .

حرير الكلوديون

collodion silk = nitro cellulose

حرير مصنوع من نترات السليولوز .

غروانى colloid

حالة تكون فيها المادة بين الإذابة الحقيقية والتعليق ، كمحلول الغراء والصمغ ، وغالباً ما تكون من جزيئات متجمعة على شكل جسيمات صغيرة مشحونة بشحن كهربائية سالبة أو موجبة ، وتراوح أقطار الجسيمات من ١٠-٥ إلى ١٠-٧ سم .

حجم غروانى colloidal size

كل ما يتكون من جسيمات أقطارها ١٠ أنجستروم إلى ٢٠٠ أنجستروم .

فرن الكوك coke oven

فرن يستعمل للتقطير الإتلافى للفحم الحجرى للحصول على فحم الكوك وغيره من نواتج للتقطير .

القلقطار colcothar rouge

أكسيد الحديدىك المخضر من تسخين كبريتات الحديدوز فى الهواء ويستعمل صبغاً أحمر للطلاء .

كولنيت colemanite

أحد معادن عنصر البورون. صيغته الكيميائية :
($\text{Ca}_2 \text{B}_6 \text{O}_{11} \cdot 5 \text{H}_2 \text{O}$) (٢١٦ ب - ١١٥ يد)

كولارجول Collargol

الاسم التجارى للفضة الغروانية .

منجم فحم - قمينة فحم نباتى

colliary (coal pit)

المكان الذى يستخرج منه الفحم ، أو يصنع فيه الفحم النباتى .

كوليدين collidine

ثلاثى ميثيل بيريدين ، وهى مادة قاعدية تشبه البيريدين فى خواصها الكيميائية ، صيغتها الكيميائية :
($\text{C}_8 \text{H}_{11} \text{N}$) (١١٦ يد)

الخواص المترابطة colligative properties

خواص الغازات أو المحاليل التى تعتمد على التركيز ،

ليكون صبغاً يترسب مع الفضة في الصورة ، ثم ترال الفضة فتظهر الصورة ملونة .

تشتيت الألوان colour dispersion

فصل موجات الضوء بعضها عن بعض بمشور أو غيره .

فلم ملون colour film

فلم يعطى صوراً ملونة .

مرشح اللون colour filter

شريحة زجاجية ملونة تستعمل لحجز بعض موجات الضوء .

بهيج الألوان (غنى بالألوان) colourful

ما يتميز بألوانه الزاهية .

طاحون ألوان colour grinder

طاحون مخصصة لطحن المواد الملونة وخلطها .

دليل الألوان colour index

فهرس أو دليل يرمز فيه إلى كل صبغ برقم خاص يدل عليه .

لون الأيونات colour of ions

اللون الناشئ عن وجود أيونات ملونة في المحاليل .

محلول غرواني colloidal solution

محلول تكون إحدى مادتيه في حالة تجزؤ وسطاً بين الإذابة والتعليق .

عالج بالكوديون collodionise

غطى الشيء بمادة الكلو ديون ، وهو نترات السايواوز مذابة في مذيب عضوي .

غسول للأنف collunarium (nasal lotion)

مستحضر دوائي سائل يدخل في الأنف لتطهيره .

مضمضة collutorium (mouth wash)

مستحضر دوائي سائل يستقي في الفم مدة ما لتطهيره أو لعلاج .

غسول للعين collyrium

محلول لغسيل العين وتطهيرها .

كولوسنتين colocynthin

جلوكوزيد يوجد في الخنظل (Bitter apple) مر المذاق ، يستعمل طارداً في الطب .

عمى ألوان colour blindness

عدم القدرة على تمييز بعض الألوان .

مُظهِر اللون colour developer

مظهر يستعمل في التصوير الضوئي الملون ؛ إذ يتحد بعد أكسدته مع مزاج (coupler)

العناصر، وتقاس بعدد ذرات الهيدروجين أو ما يكافئها من العناصر الأخرى التي تتحد بذرة واحدة من هذا العنصر أو المركب .

وزن الاتحاد - (الوزن المكافئ)

combining weight = equivalent weight :

الوزن الذري للعنصر مقسوما على تكافئه في المركب .

الاحتراقية combustibility

مدى قابلية الشيء للاحتراق .

قابل للاحتراق combustible

ما يبحرق في درجات الحرارة المنخفضة .

الغازات القابلة للاحتراق combustible gases

الغازات المستعملة في الصناعة كوقود، مثل الهيدروجين أو غاز الاستصباح وما إليها .

تحليل بالاحتراق combustion analysis

تحليل يعتمد على إحراق المادة العضوية وتحويلها إلى مواد غازية يمكن امتصاصها وتقدير وزنها، ومنها تحسب النسب المئوية للعناصر في المادة .

غرفة الاحتراق combustion chamber

الحيز الذي تتم فيه عملية الاحتراق .

تنبيه بالألوان colour stimulation

تنشيط شيء بتعريضه لضوء ذي لون معين .

مادة ملونة (ج ملونات) colouring-matter

مادة تستعمل في تلوين مواد أخرى ، وهي إما عضوية من أصل نباتي كالنيلة أو مخلقة كأصباغ الأنيلين ، أو من أصل حيواني كالأحمرز ، أو غير عضوية كالأزرق البروسي .

معدن ملون colouring mineral

معدن ملون يستعمل في التلوين ، مثل أكسيد الحديد الأحمر .

كولبيت columbite

معدن أسود اللون يشتمل على تنانلات الحديد والمنجنيز والكولبيوم .

كروماتوجرافية العمود

column chromatography

عملية فصل المواد بعضها عن بعض ، وفيها تكون المادة المازة عموداً من الألومينا أو غيرها .

قدرة الاتحاد combining capacity

مقدرة العنصر أو المركب على الاتحاد بغيره من

سوائل عديمة الامتزاج
completely immiscible liquids
السوائل التي لا تقبل الامتزاج بعضها مع بعض ،
مثل الزيت والماء .

سوائل تامة الامتزاج
completely miscible liquids
السوائل التي تقبل الامتزاج بعضها ببعض بجميع
النسب ، مثل الماء والكحول .

مركب متراكب
complex compound
مركب يتكون من اتحاد مركبين أو أكثر .

أيون متراكب
complex ion
شق أو مجموعة ذرات متراكبة نسبياً ومشحونة
كهربائياً ، مثل تلك التي تتكون باتحاد أيونات مع
جزيئات .

١ - المركبة (م)
component
إحدى المكونات التي يمكن أن تتغير درجة
تركيزها مستقلة عن بقية أجزاء النظام .
٢ - مكون
أحد مكونات مخلوط ما .

سماد عضوي
compost
مخلوط من مواد عضوية متعفنة تسمد به الأرض .

غازات الاحتراق
combustion gases
الغازات الناتجة عن عملية الاحتراق .

حرارة الاحراق
combustion heat
كمية الحرارة الناتجة عن إحراق وحدة الكتلة
من المادة .

فرن احراق أنبوبي
combustion tube-furnace
فرن أنبوبي الشكل تحرق فيه المواد أو تسخن إلى
درجة حرارة مرتفعة .

سحق
comminution
تفتيت المادة الخامدة إلى جسيمات صغيرة، وتشمل
التجريس والسحق والطحن .

تأثير الأيون المشترك
common - ion effect
التغير الذي يحدث في محلول متأين عند معالجته
بمركب آخر يشتمل على أيونات من نفس نوع
الأيونات في المحلول .

مقارن
comparator
جهاز تقارن فيه الأشياء بعضها ببعض بالنظر .

الوان مكملّة
complementary colours
لون يجب إضافته إلى اللون الممتص ليحدث اللون
الأبيض .

compressional wave	موجة انضغاطية
موجة طولية (مثل موجة الصوت) تنتشر بالانضغاط المرن للوسط .	
compressor	مضغاط (كَبَّاس)
آلة لضغط الغازات	
computer	حاسب - كومبيوتر
آلة تقوم بالعمليات الحسائية .	
concavo - concave	مقعر الوجهي
ما له سطحان متقابلان مقعران .	
concavo - convex	مقعر محدب
ما كان أحد جانبيه مقعراً والآخر محدباً .	
concentration	تركيز
النسبة بين المذاب والمذيب، وتقدر بطرق مختلفة.	
conclusion	خاتمة
concourse	توافق
التقاء شيئين متحركين ثم سيرهما معاً .	
concurrent	متزامن
كل ما يحدث أو يعمل في الوقت نفسه بطريقة توافقية .	
condensable	قابل للتكثيف
ما يقبل التحول من بخار إلى سائل .	

compound	مركب
المادة ذات التركيب الثابت الخواص الناتجة من اتحاد عنصرين أو أكثر كيميائياً .	
compound, endothermic	مركب ماص للحرارة
مركب يتكون من عناصره مع امتصاص كمية من الحرارة .	
compound, exothermic	مركب طارد للحرارة
مركب يتكون من عناصره مع تولد كمية من الحرارة .	
compounds, organometallic	مركبات عضوية فلزية
مجموعة من المركبات العضوية التي يدخل في تركيبها فلز، مثل رابع إيثيل الرصاص .	
compressibility coefficient	معامل الانضغاطية
مقدار عددي يعبر عن قابلية غاز ما للانضغاط .	
compression	انضغاط
النقص في حجم جسم ما بتأثير قوة ضاغطة .	
compression rate	معدل الانضغاط
النسبة بين النهاية الصغرى والنهاية العظمى لحجم الغاز في داخل اسطوانة المحرك والناشئة عن حركة الكباس .	

conditioner **مُكَيِّف**

- العامل الذى يكيف منتجاً من المنتجات .
- المادة التى تضاف إلى منتج لتحسين صفاته
- جهاز لتكييف الهواء .

conductance, thermal **مواصلة حرارية**

(انظر : thermal conductance) .

معايرة بقياس الموصلية

conductimetric titration

معايرة تم بقياس التغير فى الموصلية .

conduction current **تيار توصيل**

حركة الكهرباء فى موصل كهربائى .

conductivity, equivalent **الموصلية المكافئة**

العدد الناتج من ضرب الموصلية النوعية فى حجم المحلول المحتوى على الوزن المكافئ بالجرام للإلكترونوليت .

conductivity, specific **الموصلية النوعية**

وتقاس بمقلوب العدد الدال على المقاومة النوعية للإلكترونوليت .

conductometer **مقياس الموصلية**

جهاز لقياس القدرة على التوصيل .

c condensate **متكثف**

السائل الناتج عن عملية التكثف .

c condensation **تكاثف**

- اتحاد جزيئين أو أكثر من المادة لتكوين جزيء أعقد ، مع انفصال الماء .
- تكثف (تكثيف)
- تحول الغاز إلى سائل بالتبريد أو بالضغط أو بكليهما معاً .

condensed milk **لبن مركز**

لبن بخر بعض ما به من ماء مع إضافة السكر إليه .

condensing coil **ملف تكثيف**

ملف يستعمل لتكثيف الأبخرة وتحويلها إلى سوائل .

condenser **مُكثِّف**

جهاز لتحويل الغازات أو الأبخرة إلى سوائل .

condiment **تابل**

مادة تضاف إلى الأطعمة لتعطيتها نكهة حسنة .

conditioned **مُكَيِّف**

موضوع فى ظروف متحكم فيها .

congealing point **نقطة الانعقاد**
درجة الحرارة التي تتحول المادة فيها من الحالة السائلة إلى الحالة الحامدة .

Congo gum **صمغ الكونجو**
راتينج صلد لا يذوب في الماء ، لا لون له أوله لون الكهرمان ، يستخرج من بعض أنواع الأشجار في الكونجو ، ويستعمل في صناعة بعض أنواع البرنيق (ورنيش) .

congo red **أحمر الكونجو**
صمغ أحمر ، وهو أول صمغ استعمل في صباغة المنسوجات القطنية صباغة ثابتة مباشرة ، يشتمل على مجموعتي آزو ، ويستعمل دليلاً في عمليات المعايرة إذ يتحول لونه إلى اللون الأزرق في المحاليل الحمضية .

congregate **حشد**
ما اجتمع في مكان واحد .

congruence **تطابق**
اتفاق شديدين في الخواص .

congruent **متطابق = متوافق**
صفة لنقطة الانصهار التي يكون عندها المركب الكيميائي الجامد في حالة اتزان مع سائل متفق معه في الخواص .

conductors (electric) **الواصلات الكهربائية**
كل مادة تسمح بمرور التيار الكهربائي بسهولة ، كالفلزات والمحاليل الإلكتروليتية وغيرها .

conductor, thermal **موصل حراري**
(انظر : *thermal conductor*)

Condy's fluid **محلول « كندى »**
محلول يحتوي على برمنجنات الصوديوم أو البوتاسيوم ، يستعمل للتطهير .

confect **يحضر**
يخلط العناصر المكونة للدواء .

confectioners sugar **سكر الحلوى**
مسحوق سكر عالي النقاوة .

confection **مربى**
عجينة سكرية تحتوي عادة على مادة أو مواد غير ذائبة .

configuration **تشكيل (هيئة)**
ترتيب الإلكترونات في نموذج نظري للذرة . ويطلق كذلك على الترتيب الفراغي للذرات في جزيء المادة .

congealation **العقد**
هو أن يغلظ سائل أو يجمد بالتبريد أو بوسائل كيميائية أخرى .

consequence نتيجة (عاقبة)

ما يترتب على غيره .

conservation حفظ

حماية الشيء من التلف أو الفناء .

قانون بقاء الطاقة

conservation of energy, law of

القانون الذى ينص على أن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث .

consistency تماسك (قوام)

درجة الصلابة أو الميوعة لجسم ما .

consistometer مقياس التماسك

جهاز لقياس تماسك المواد اللزجة أو اللدنة مثل زيوت التشحيم أو المواد الأسفلتية .

consensus (dusting powder) دُرود

مسحوق يذرع على الجلد لعلاج الالتهابات والأمراض الجلدية .

كونستانتان = كونستانتين

constantan = (constantin)

أشابة تتكون من ٤٠٪ من النيكل و ٦٠٪ من النحاس تستعمل فى صناعة ملفات المقاومة .

constant white (blanc fixe) الابيض الثابت

مسحوق ناصع البياض من كبريتات الباريوم ،

درجة الانصهار المتوافقة

congruent melting point

تنسب هذه الدرجة إلى مركبات تتكون من مركبتين أو أكثر وتنصهر فى درجة حرارة ثابتة .

conical flask دورق مخروطى

وعاء مخروطى الشكل يصنع عادة من الزجاج ويستعمل فى المعمل .

conine كونيين

أحد القلوانيات الموجودة فى ثمار الشيكرا، يغلى فى درجة ١٦٧° م ، وهو مادة سامة مميتة تسبب الوفاة عن طريق إصابة أطراف الأعصاب الحركية بالشلل مع هبوط فى جهاز العصب المركزى ، ويعرف أيضاً بألفا - بروبيل - بيريدين . صيغته الجزيئية : $(C_8 H_{17} N)$. (ك ١٧ يد ٨ ن)

رابطات ثنائية مزدوجة

conjugated double bonds

الرابطات الثنائية فى المركبات العضوية التى تفصلها رابطة أحادية كما فى البوتاديين
(ك ١٧ يد ٨ ن - ك ١٧ يد ٨ ن = ك ١٧ يد ٨ ن) .

$(CH_2 = CH - CH = CH_2)$

conjugated system نظام ازدواجى

نظام تتبادل فيه الرابطات الأحادية مع الرابطات الثنائية .

conjugation تزواج - اقتران

اتصال رابطتين ثنائيتين برابطة أحادية واحدة .

consumption **استهلاك**

تناقص الشيء عن طريق الاستعمال أو التلف .

contact acid **حمض التماس**

(انظر تحت « حمض acid ») .

contact action **فعل التماس**

فعل ينتج عن تماس شيئين أو أكثر وهو يشبه الحفز .

contact catalysis **حفز بالتماس**

زيادة سرعة تفاعل تم بلامسة المواد المتفاعلة لعامل حفاز .

contact electricity **كهرباء التماس**

الكهرباء المتولدة على جسمين مختلفين عند سطحى تماسهما .

contact insecticide **مبيد حشرى بالتماس**

مبيد حشرى يقتل الحشرات بمجرد اللمس .

contact mineral **معدن تماس**

معدن يرجع أصله إلى تحول حدث في منطقة تماس صخور نارية متدخلة .

يستعمل في صنع الطلاء الأبيض ولا يتغير لونه تحت مختلف الظروف الجوية .

constituent **مكون**

— عنصر أو شق يكون جزءاً من مركب كيميائى مثال ذلك الهيدروجين أو الأكسجين في جزيء الماء .

— جزء من أشابة أو مخلوط فلزى يمكن تمييزه مجهرياً .

— إحدى المواد التى توجد في العقار .

صيغة تركيبية (صيغة بنائية)

constitutional formula (structural formula)

صيغة كيميائية توضح طريقة اتصال الذرات في جزيئات المركبات الكيميائية .

constitutional water **ماء التكوين**

الماء الذى يبقى في المادة بعد تسخينها إلى درجة ١١٠°م .

constringent **قابض**

مادة تسبب ضيق المسالك أو المجارى .

consumer goods **بضائع استهلاكية**

البضائع الاقتصادية اللازمة لاحتياجات الإنسان .

contorted مكعب

وصف للشئء الملتوى بشدة .

contractability (قابلية التقلص)

المقدرة على التقلص أو التكمش .

contractable قابل التقلص

شئء يمكن إنقاص حجمه أو طوله .

contraction تقلص

نقص في الحجم أو الطول .

contraction of ring تقلص الحلقة

نقص عدد الذرات في المركبات الحلقية . مثل
نقص الحلقة السادسة إلى حلقة خامسة .

contrast photometer فوتومتر تبايني

مقياس للضوء يعتمد على الاختلاف في شدة
الإضاءة .

جهاز تحكم - جهاز ضبط

control apparatus

جهاز يستعمل للتحكم في عملية ما .

control assay الرزن الضابط

تجربة تجرى للحصول على نتائج قياسية ، وتجري
جنباً إلى جنب مع أية معايرة ، وذلك لمقابلة
النتائج بعضها ببعض .

contact process طريقة التماس

طريقة لتحضير حمض الكبريتيك ، تتم بأكسدة
ثاني أكسيد الكبريت بالأكسجين بلامستهما
لخامس أكسيد الفناديوم .

contact reactor مفاعل التماس

مفاعل يتم فيه التفاعل بتلامس المواد المتفاعلة
مع العامل الحفاز .

contact surface سطح التماس

السطح الذي عنده يتم تلامس المادة المتفاعلة
مع الحافز .

contact twins توائم تماس

توأم من بلورين يشتركان في سطح واحد .

contact war gas غاز سام باللمس

غاز يحدث تأثيراً ضاراً عند ملامسته للجلد ،
ويستعمل في الحروب .

continuous extraction استخلاص مستمر

استخلاص مركب ما من مخلوط بالتلامس المستمر
مع أحد المذيبات المناسبة .

continuous spectrum طيف مستمر

طيف لا يوجد فاصل ظاهر في مدى أطوال
موجاته .

convection current	تيار حمل	control equipment	معدات رقابة
تيار من مائع ينتج عن اختلاف في درجة الحرارة بين أجزاء هذا المائع .		الأدوات التي تستعمل في أعمال الرقابة .	
conversion table	جدول تحويل	control rod	قضيب تحكم
جدول يستعمل لتحويل وحدات الوزن والقياس إلى وحدات أخرى .		قضيب يوضع في داخل المفاعلات الذرية للتحكم في سرعة التفاعلات النووية ، ويكون عادة من مادة الكادميوم أو غيره من الفلزات .	
convertible	قابل للتحويل	control system	نظام رقابة
ما يمكن تحويل شكله أو خواصه أو نوعه ... إلخ .		نظام ينتج للإشراف على خطوات التصنيع والتحقق من صلاحية المواد المنتجة .	
convertor	محول	control test	اختبار رقابة
آلة لتحويل الطاقة من أحد أشكالها إلى شكل آخر ، مثال ذلك المحرك .		اختبار يتم للحكم على صلاحية المنتج ومطابقته للمواصفات .	
conveying belt	حزام ناقل	contusion	تجريح
شريط مصنوع من المعدن أو المطاط أو الخيش متحرك حركة دوارة ، يستعمل في نقل البضائع أو غيرها من مكان إلى آخر .		تفتيت المادة الحامدة إلى جسيمات صغيرة بالدق .	
conyryne	كونيرين	convallatoxin	كنفالا توكسين
ناتج من الكوينين بتقطيره مع الخارصين ، ويعرف أيضاً بألفا بروويل بيريدين . صيغته الجزيئية : ($C_8 H_{11} N$) (ك ٨ يد ١١ ن)		جلوكوسيد سام يستخرج من نبات زنبق الوادي (<i>convallaria majalis</i>) .	
		convection	حمل
		انتقال الحرارة في السوائل والغازات عن طريق حركة الأجزاء الساخنة إلى أعلى وحركة الأجزاء الباردة إلى أسفل .	

cooling pump مضخة تبريد

مضخة تدفع سائلا بارداً في حركة دائرية (دفعاً مستمراً) يمر على سطح لتبريده .

cooling spiral حلزون تبريد

أنبوب حلزوني يمر فيه سائل لتبريد ما يحيط به من موائع ساخنة .

cooling surface سطح تبريد

سطح بارد يستعمل للتبريد .

cooling tower برج تبريد

بناء خاص يتساقط عليه رذاذ من الماء لتبريد محتوياته .

cooling trough حوض تبريد

حوض به سائل بارد توضع فيه الأشياء الساخنة لتبريدها .

cooperite كوبريت

معدن له بريق فلزي وهو يحتوي على حوالى ٦٤٪ بلاتين وقليل من البلاديوم .

co - ordinate bond رابطة تناسقية

وصلة بين ذرتين تتكون من إلكترونين، وتقوم إحدى الذرتين بمنح الإلكترونين والأخرى تشاركها فيهما .

coolant مادة تبريد

مائع يستعمل للتبريد ، مثال ذلك السائل الذى يبرد طرف مثقاب أو آلة قطع لإزالة الحرارة الناتجة من الاحتكاك ، أو السائل الدوار الذى يستعمل في تبريد الآلات .

cooler إناء تبريد

إناء يستعمل لتبريد السوائل أو حفظها باردة .

cooling furnace فرن تبريد

فرن خاص تتدرج فيه الحرارة من درجة عالية إلى درجة منخفضة ، يتم فيه تبريد المصنوعات (الزجاجية غالباً) تبريداً بطيئاً .

cooling jacket غلاف تبريد

غلاف خارجي لإناء أو جهاز يمر فيه سائل لتبريد محتويات الإناء أو الجهاز .

cooling liquid سائل تبريد

السائل الذى يستعمل في عمليات التبريد .

cooling plant (cooling unit) وحدة تبريد

مجموعة المعدات المستعملة في عملية التبريد .

cooling pond بركة تبريد

خفرة كبيرة توضع فيها السوائل أو غيرها لتبريدها .

اتحاد المستوى coplanarity

الاشتراك في مستوى واحد.

بلورة اسموية copolymerization

اشتراك أكثر من مونومر واحد في عملية البلورة.

نحاس copper (Cu)

عنصر فلزي يوصف عادة بالأحمر لقرب لونه من الحمرة ، عدده الذري ٢٩ ، ووزنه الذري ٦٣,٥٧ ، ورمزه الكيميائي (نح)

أسيتيليد النحاس (أسيتيليد النحاسوز) copper acetylide (cuprous acetylide)

مادة حمراء اللون تنتج من إمرار غاز الأسيتيلين في محلول كلوريد النحاسوز النشادرى .

حافز كروميت النحاس

copper chromite catalyst

حافز يتكون أساسا من أكسيد النحاس وأكسيد الكروم ويستعمل في هدرجة المركبات العضوية.

سترات النحاس copper citrate

مسحوق أخضر أو مشرب بزرقة وهو ملح النحاس لحمض الستريك ، وهو قابض ومضاد للعفونة (antiseptic)

بريق نحاسي copper lustre

بريق فلزي على سطح الأواني الفخارية ، ينتج من حرق الآنية مع ملح من أملاح النحاس .

مركبات تناسقية

co-ordination compounds

مجموعة من المركبات الكيميائية بها رابطة أورباطات من النوع التناسقى بين ذرات أو مجموعة ذرات استكملت تكافؤها العادى .

عدد تناسقى coordination number

عدد الروابط التناسقية المتصلة بالذرة المركزية فى المترابك التناسقى.

كوبايين copaene

مادة زيتية توجد فى بعض الزيوت الطيارة ، وهى تربين حلقى . صيغته العامة :
(ك^{١٥} يد^{٢٤}) (C₁₅ H₂₄) :

زيت الكوبية copaiba oil

زيت طيار لالون له يستخلص من الكوبية ، يستعمل مشبها للروائح العطرية وغير ذلك.

كوباليت - كوبالين copalite—copaline

راتينج يكون غالبا نباتيا إلا أنه أكتسب بعض الصفات المعدنية ببقائه مدفونا فى الأرض مدة طويلة .

كوبيليدين copellidene

إلى قلوانى مشتق من البيريدين صيغته الكيميائية :
(ك^٨ يد^{١٧} ن) (C₈ H₁₇ N)

متحد المستوى coplanar

اشتراك جسمين أو أكثر فى المستوى نفسه.

co-precipitation

ترأسب

ترسب شيئين معا .

كوبروستانول (كوبروستيرول)

coprostanol (coprosterol)

ستيروول بلورى الشكل . صيغته العامة :

(ك_{٢٧} يد_{٤٧} أيد) (C₂₇ H₄₇ OH)

coramine

كورامين

ثنائى ميثيل أميد حمض البيريدين بيتا -
كربوكسيليك ، يستعمل فى الطب ، وهو الاسم
التجارى للنيكيتاميد .

cordite

كورديت

مخلوط متفجرا دخان له ، يشتمل على ٦٥٪
نيتروسليلوز ، ٣٠٪ نيتروجينسرين ، ٥٪ بارافين
رخو (فازلين) .

cork borer

مثقاب فلين

اسطوانية معدنية جوفاء ، أحدا طرفها حاد وعلى
الطرف الآخر يد عمودية من الحديد بها يرم
المثقاب ليدخل الطرف الحاد فى الفلين .

cork prsse

مضغاط فلين

آلة صغيرة توضع بين فكها قطعة الفلين لتصغيرها .

copper naphthenate

نفتينات النحاس

ملح النحاس لحمض النفثينيك وهو أخضر اللون ،
يوضع على المنسوجات أو فى الطلاء لمنع نمو الفطريات .

copper number

العدد النحاسى

عدد مليجرامات النحاس الناتجة من اختزال
محلول فهلنج ، أو محلول بنديكيت بجرام واحد
من مادة كربوهيدراتية .

ارثو سيليكات النحاس

copper ortho silicate

أحد معادن النحاس . صيغته الكيميائية :
(نح يد٣ س ا٤) (Cu H₂ Si O₄)

copper selicide

سيليسيد النحاس

مسحوق رمادى اللون يحصل عليه بتسخين النحاس
والسليكون فى فرن كهربائى صلد ، وهو جيد
التوصيل للكهرباء . صيغته الكيميائية :
(نح٢ س) (Cu₂ Si)

copper turnings

خراطة نحاس

سقاطة النحاس التى تنتج من خراطه .

مزودج النحاس والخاصين

copper zinc couple

أشابه تحضر بتأثير محلول كبريتات النحاس على
الخاصين ، تتفاعل مع الماء بسهولة معطية هيدروجينا
حديث التولد .

كورندوم corundum

أكسيد ألومنيوم لامائي ، يستعمل في صنع الصنفرة والحراريات . صيغته الكيميائية :
($Al_2 O_3$) (لو٢٣)

الأشعة الكونية cosmic rays

أشعة تصل الأرض من الفضاء الخارجي، وهي شديدة النفاذ ويختلف مصدرها .

بارافين رخو — كوزمولين — فازلين

cosmoline—vaseline

هيدروكربون مشبع من البارفينات وهو شبه جامد.

كوتارنين cotarnine

قلواني بلوري الشكل يحصل عليه بأكسدة الناركوتين ، صيغته الكيميائية :
($C_{12}H_{15} NO_4$) (ك١٢ه١٥ن٤)

أصباغ القطن cotton dyes

أصباغ مباشرة تستعمل لصبغة المنسوجات أو الخيوط القطنية .

منسوجات قطنية cotton fabrics

قماش منسوج من خيوط قطنية .

محطجة cotton gin

آلة تستعمل لفصل بذور القطن وغيرها من المواد الغريبة عن شعيرات القطن .

زيت الذرة corn oil

زيت يستخلص من أجنة حبوب الذرة .

نشأ الذرة corn starch

نشأ يتكون أساسا من كربوهيدرات عديدة السكريات ، ويستخرج من حبوب الذرة .

تآكل corrosion

نوع من التغيرات الكيميائية التي تطرأ غالبا على الفلزات وأشباهها نتيجة تعرضها للعوامل المختلفة كالهواء والأبخرة الحمضية وغيرها، ومثال ذلك تآكل الحديد نتيجة للصدأ .

المتسامي الاكال (السليمانى)

corrosive sublimate

كلوريد الزئبقيك . صيغته الكيميائية :
($Hg Cl_2$) (بق كل٢)

كورتيكوتروفين corticotrophin

هرمون الأدرينوكورتيكوتروفيك ، ويحصل عليه من الفص الأمامي للغدة النخامية لبعض الحيوانات .

كورتيزون cortisone

هرمون تفرزه قشرة الكظر وهو من الستيرويدات صيغته الكيميائية : (ك٢١ه٢٨و٤)
($C_{21} H_{28} O_4$) ويستعمل في الطب .

coulometer

كولومتر

خلية كهربائية تستعمل لقياس كمية الشحنة الكهربائية المارة في دائرة كهربائية .

coulometer / silver

كولومتر الفضة

جهاز يستعمل لتقدير كمية الكهرباء الناتجة من ترسيب كمية الفضة المترسبة بتأثير هذا التيار الكهربائي .

coumarin

كومارين

مركب حلقي غير متجانس ، درجة انصهاره ٥٩٧ م ، يحصل عليه بتفاعل الساليسالدهيد مع أنيسدريد الخليك و خلاص الصوديوم . صيغته الكيميائية : (ك ٩ يد ٧) (C₉ H₆ O₂)

coumarone

كومارون

مركب حلقي غير متجانس يتكون من حلقة بنزين ملتصقة بحلقة فوران ، يعرف أيضا باسم بنزوفوران . صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ١) (C₈ H₆ O)

countable

قابل للعد

شئ يمكن إحصاؤه أو تعيين عدده .

counting glass

عدسة عد

عدسة مكبرة تستعمل لعد الخيوط التي في البوصة المربعة من نسيج ما .

countless

لا يعد

شئ لا يمكن عدده لكثرة .

cotton linters

زغب القطن

شعيرات القطن القصيرة التي تبقى ملتصقة ببذور القطن بعد حلجه .

cotton seed oil

زيت بذرة القطن

زيت يستخلص من بذور القطن ، يغرب لونه إلى الصفرة ، ويحتوي على جليسيريدات أحماض اللينوليك والأولييك والبلميتيك ، يستعمل في الطهو ويحول بالهدرجة إلى المارجرين (نوع من الزيت الصناعي) .

cotton staple

تيلة القطن

ألياف قصيرة من القطن ينحصر طولها بين بوصة وبوصتين عند غزلها وبرمها .

cotton wax

شمع القطن

شمع يكسو شعيرات القطن .

Cottrell process

طريقة « كوتزل »

طريقة لاستخلاص ذرات المواد الحاملة أو السائلة من الغازات ، تستعمل فيها أقطاب محملة بضغط كهربائي عال تجذب الذرات إليها .

coulomb

كولوم

وحدة قياسية من الشحنة الكهربائية ، تساوى عدد الإلكترونات التي تمر في الثانية بنقطة معينة في موصل عند إمرار تيار شدته أمبير واحد .

الخمش crabbing

عملية تجهيز الخيوط الصوفية، وذلك بلف القماش وشده على درافيل وتعريضها أثناء هذه العملية لتيار من ماء يغلي أو بخار الماء، ثم تبريدها بعد ذلك .

طاحونة كسارة cracker

طاحونة مصنوعة من تروس يواجه بعضها بعضا وتدور في اتجاهات متضادة ، تستعمل لتفتيت الحبوب السابق تليينها .

عملية تكسير cracking process

تفتيت سلاسل لمركبات العضوية بالحرارة، مثال ذلك تكسير الهيدروكربونات البرافينية الثقيلة إلى جزيئات صغيرة بإمرارها خلال أنابيب مسخنة في درجة ٥٠٠ - ٨٠٠ م° .

كرادابين cradein

إنزيم من البروتيناز يوجد في عصير التين .

لحاء التوت البري cramb bark

القشور المخففة لشجرة التوت البري .

كراندليت crandallite

معادن يشتمل على فوسفات الكالسيوم والألومنيوم وبه ماء تبلور . صيغته الكيميائية :
(٢ (١ يد) ٥ بد ١)
(كالوس ٣ (فوا ٤) ٢ (١ يد) ٥ بد ١)
(Ca Al₃ (PO₄)₂ (OH)₅ H₂ O)

ازدواج أملاح الديازونيوم

coupling of diazonium salts

اتحاد أملاح الديازونيوم مع الفينولات أو الأمينات لتعطي مركبات الآزو .

تفاعل ازدواج coupling reaction

تفاعل يتحد فيه مركب ديازونيوم مع فينول أو أمين أروماتي ليكون أحد أصباغ الآزو ، وهي أصباغ يغلب أن تكون حمراء اللون .

رابطة تساهمية covalent bond

وصلة بين ذرتين تنتج مع اشتراك إلكترونين في تكوينها بحيث تساهم كل ذرة بالإلكترون من إلكتروناتها .

كوفليت - كوفلين

covellite (covelline)

أحد معادن النحاس ويغلب في تركيبه كبريتيد النحاس .

موقد « كوبر » Cowper stove

موقد اسطوانى مصنوع من الحديد المبطن بالطوب الحرارى، يستعمل لتسخين تيار من الهواء لدرجة عالية قبل إمراره في الفرن اللافتح .

creatinine

كرياتينين

مادة بيضاء شديدة القلوية يحصل عليها من الكرياتين بترع الماء . توجد في العضلات والدم والبول . صيغتها الكيميائية :



creatinine coefficient

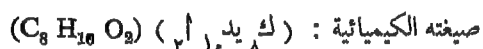
معامل الكرياتينين

عدد المليجرامات من الكرياتين التي تخلص في يوم واحد لكل كيلو جرام من جسم الإنسان .

creosol

كريوسول

فينول أروماتي لالون له ، يحضر من قطران خشب الزان وهو ٢ - ميثوكسى - باراكريوسول .



creosote

كريوزوت

سائل زيتي القوام لالون له أو أصفر ناضج ، لاذع المذاق ، يشتمل على مخلوط من المركبات الفينولية ، ويحضر من تقطير قطران الخشب وخاصة خشب الزان . يستعمل (منفثا) في التمثيب الشعب المزمن وفي تركيز الحامات بالطريقة الطفوية .

creosote oil

زيت الكريوزوت

قطارة قطران الخشب التي يستخرج منها الكريوزوت بالتنقية ، وهو زيت كثيف يشتمل أساساً على هيدروكربونات أروماتية سائلة وجامدة وأحماض وقواعد القطران ، يحصل عليه بتقطير قطران الخشب ، ويستعمل حافظاً للخشب ومبيداً حشرياً ، وفي تعويم الحامات المعدنية .

cream

قشدة

الجزء الذي يطفو على سطح اللبن عند تركه جانباً ، أو ينفصل منه عند تعريضه لعملية الطرد المركزى ، وهو غنى بالمواد الدهنية .

cream of tartar

كريم الطرطر

طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية ، وهو منتج ثانوى في صناعة النبيذ .

cream separator

فراز اللبن

جهاز لاستخلاص القشدة من اللبن .

creamery

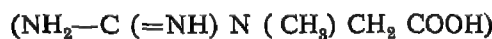
معمل البان (ملبنة)

مكان يصنع فيه اللبن والقشدة أو يباع أو يخزن فيه اللبن والقشدة .

creatine

كرياتين

مادة بيضاء بلورية توجد في عضلات الحيوانات الفقرية بوجه خاص ، إما طليقة أو على هيئة فوسفات الكرياتين وكذلك في الدم . ويمكن الحصول عليها من خلاصة اللحوم ، صيغتها الكيميائية :

$$(C_4H_9N_3O_2) \quad (ك ي د ٤ ٩ ٣ ٢)$$


وتعرف علمياً باسم حمض ١ - ميثيل جوانيدين - أسيتيك .

creatine tolerance

تحمل الكرياتين

كمية الكرياتين التي تحتجزها الأنسجة بعد حقن ١,٣٢ جرام من الكرياتين .

كريستوباليت
cristobalite
ضرب من أكاسيد السليكون المتبلور، يوجد في الطبيعة.

المعامل الحرج
critical coefficient
نسبة درجة الحرارة الحرجة إلى الضغط الحرج .

الثابت الحرج
critical constant
درجة الحرارة الحرجة أو الضغط الحرج أو الكثافة الحرجة لمادة ما.

الكثافة الحرجة
critical density
كثافة مادة ما في حالتها الحرجة (في درجة الحرارة والضغط الحرج) .

الجهد الحرج
critical potential
جهد الإشعاع أو جهد التأين لذرة ما .

الضغط الحرج
critical pressure
ضغط مادة في حالتها الحرجة .

درجة الحرارة الحرجة للاذابة
critical solution temperature
درجة الحرارة التي عندها تتحول طبقتين من السوائل عديمة الامتزاج إلى طبقة واحدة تامة الامتزاج .

كريب
crepe
نوع من النسيج القطني الخمد منسوج بطريقة خاصة :

كروزولات
cresoles
مركبات عضوية أروماتية فينولية، توجد في قطران الفحم وتستخدم غالباً كمطهرات .

كروزورسينول
cresorcinol
فينول بلوري . صيغته الكيميائية : (ك يدس -
ك ٢ يدس (أيد) ٢ (CH₃ — C₆ H₃ (OH)₂)
ويعرف أيضاً بـ - ميثيل ريزورسينول .

أصفر كروزوتين ج
cresotine yellow G.
أحد الأصباغ المباشرة صفراء اللون.

حمض الكريسليك
cresylic acid
(انظر تحت « حمض acid ») .

كريسليت
cresylite
متفجر يتكون من ثلاثي نيتروكروزول وحمض البيكريك .

قرمز
crimson (n)
صبغ أحمر اللون مشرب بزرقة .

كروكوليت

crocolite, crocoisite, crocoite

أحد معادن الكروم ويتركب من كرومات الرصاص .

قماش زعفرانى

crocus cloth

قماش ملتصقة بأحد وجهيه طبقة من أكسيد الحديد الناعم ، ويستعمل فى عمليات التلميع والسحج .

حديد زعفرانى

crocus martis

اسم يطلق على أكسيد الحديد الأحمر المشوب الناتج عن تسخين كبريتات الحديدوز ، يستعمل فى أعمال الصقل واللصغ .

زجاج كروكس

crookes glass

أحد أنواع الزجاج ، له خاصية امتصاص جزء من الأشعة فوق البنفسجية المارة خلاله .

كروكسيت

crookesite

معادن يشتمل على سيلينيد النحاس والتاليوم والفضة .
صيفته الكيميائية : (سل) (نح تل ، ف) ٢
(Se) Cu, Th, Ag)₂ وينسب إلى العالم البريطانى سير "وليام كروكس" (Sir W. Crookes)

حمض الكروسيين

crosetin

حمض كاروتينى ثنائى الكربوكسيل ، يحصل عليه بالتحلل المائى للكروسيين . صيفته الكيميائية :
(ك. ٢٤٤) (C₂₀ H₂₄ O₄)

الحالة الحرجة

critical state

الحالة التى تكون فيها كثافة المادة فى حالتها السائلة مساوية لكثافتها فى الحالة البخارية .

درجة الحرارة الحرجة

critical temperature

(أ) درجة الحرارة التى يمكن عندها إسالة الغاز بأعلى ضغط ممكن ، والتى لا يمكن إسالة الغاز فى درجة حرارة أعلى منها مهما استعملنا من ضغوط .
(ب) درجة حرارة مادة ما فى حالتها الحرجة ، أو أعلى درجة حرارة يمكن عندها فصل مادة إلى طورين مائعين مختلفين .

الحجم الحرج

critical volume

حجم جرام واحد من المادة عند درجة الحرارة الحرجة والضغط الحرج .

الحرجية

criticality

كون الشيء فى الحالة الحرجة ، ويستعمل الاصطلاح عادة فى حالة المواد القابلة للانفلاق النووى .

كروسيين

crocein

واحدة من الأصباغ الآزوية الحمضية ، وهى حمراء أو برتقالية اللون وتوجد فى الزعفران .

حمض الكروسيين

crocein acid

(انظر تحت « حمض acid »)

وذلك بقياس ما يسببه وزن معين منها في خفض نقطة تجمد مذيب معروف .

الفحص بالتبريد cryoscopy

تقدير الوزن الجزيئي أو درجة تأين مادة ما بقياس أثرها على درجة تجمد السائل المذيب .

الكريبتال cryptal

ترين ألدهيدى يوجد في زيت اليوكالبتوس .
صيغته الكيميائية :
(ك. ١٦٦ يد ١) (C₁₀ H₁₆ O)

نبات عديم البذور والأزهار cryptogenous

اسم يطلق على النباتات التي لا تزهر ولا تنتج بذورا ، إنما تتكاثر بالأبواغ ، وكانت تسمى -بقية التوالد-

كريبتوبين cryptopine

أحد قلوانيات الأفيون . صيغته الكيميائية :
(ك. ٢١٦ يد ٢٥) (C₂₁ H₂₅ O₅ N)

حمض الكريزوفانيك crysophanic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

بلورة crystal

شكل هندسى منتظم ثابت لكل مادة ، ينتج عن الترتيب المنتظم لجزيئات أو ذرات المادة في حالتها الصلبة ، وتنصهر البلورات في درجات حرارة ثابتة .

كروتونالدهيد crotonaldehyde

ألدهيد أليفاتى غير مشبع صيغته الكيميائية :
(ك. ١٢٣ يد ٣ = ك. ١٢٠ يد ١)
(CH₃ - CH = CH - CHO)

حمض الكروتونيك crotonic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

زيت الكروتون croton oil

زيت حبة الكروتون (والنبات من الفصيلة السوسبية) وهو سائل مسهل .

بوتقة - بودقة crucible

وعاء من الفخار أو النيكل أو البلاتين وأشباهها ، يستعمل في تسخين المواد تسخيناً شديداً بقصد تكليسها .

قاعدة « كرام براون » Crum - Brown's rule

قاعدة تفسر تأثير المجاميع المختلفة الموجودة أصلا في نواة البترين على توجيه الكواشف إلى الوضع أرثو (المجاور) وبارا (المقابل) أو الميتا (المباعد) .

كرايوليت cryolite

ملح مزدوج من فلوريد الصوديوم وفلوريد الألومنيوم . صيغته الكيميائية :
(ص ٣ لو فل ٢) (Na₃Al F₆)

طريقة كريوسكوبية cryoscopic method

طريقة لتعيين الوزن الجزيئي للمركبات الكيميائية ،

بلورة توأمية crystals, twin
وصف لبلورتين تلاصقتا ونمت كل منهما نمواً
غير كامل نتيجة التلاصق .

بلورى (متبلور) crystalline
كل مادة بناؤها من بلورات .

الدلالة البلورية crystallographic notation
مصطلحات خاصة بتوزيع أوجه البلورة ومحاورها .

بلوراني crystalloid
مواد تذوب في الماء ويمكن بلورتها ، ويمكن
لحلولها في الماء أن ينتشر خلال الأغشية المنفذة .

النظام (النمط) المكعب cubic system
توصف به مجموعة البلورات التي على شكل
مكعب .

هيدروبيروكسيد الكومين cumene hydroperoxide
سائل زيتي ينتج عن أكسدة الكيومين بالهواء ،
يستعمل حافظاً في عمليات البلمرة وفي تحضير
الفينول والأسيتون .

كومنجيت cumengite
معدن يشتمل على كلوريد الرصاص والنحاس
القاعدي ، ويوجد على هيئة بلورات زرقاء قائمة ،
صيعته الكيميائية :

(ر : نح ، كل_٨ (أيد)_٨ بد_٢)
(Pb₄ Cu₄ Cl₈ (O H)₈ H₂ O)

الكربونات المتبلورة crystal carbonate
كربونات الصوديوم المتبلورة أحادية المדרتة .
صيعتها الكيميائية :
(ص ٢ ك ٣ - يد ١) (Na₂ CO₃—H₂ O)

أوجه البلورة crystal faces
الأوجه المسطحة التي تتميز بها البلورة .

النسق البلورى - الشبك البلورى crystal lattice
الشكل العام الناتج من انتظام الذرات أو الأيونات
أو المجموعات الذرية في البلورة في هيئة خاصة .

بلورة مخططة crystal , mixed
بلورة متجانسة مكونة من نوعين أو أكثر من مواد
بيهما تشابه بلورى .

الترائب البلورى (النمو فوق البلورى) crystal overgrowth
نمو بلورة على بلورة أخرى من مادة تختلف عنها
في التركيب وتشابه معها في الشكل البلورى .

نشا بلورى crystal starch
نشا على هيئة كتل مزواه غير منتظمة .

البنية البلورية crystal structure
التركيب البلورى الذى توجد عليه المادة .

التمائل البلورى crystal, symmetry
وصف للبلورة التي يمكن تقسيمها إلى قسمين
متماثلين بأى مستوى يمر بأحد محاورها .

كبلية (ج - كبل) كوبل cupel
جفنة مصنوعة من رماد العظام تستعمل في تخليص الفضة من بعض المعادن .

التنقية البوتقية cupellation
تنقية الفضة أو الذهب في الكبلية (بوتقة من رماد العظام) بصهرهما ثم تعريضهما للفتح من الهواء الساخن . فتتأكسد الشوائب الموجودة بهما مثل الرصاص والنحاس والقصدير وتمتصها جذران البوتقة أو يحملها تيار الهواء .

كوبفيرون cupferon
ملح بلوري لالون له ، يستعمل لترسيب النحاس والحديد من محاليلهما وفي تحليل بعض الفلزات الأخرى مثل اليورانيوم . صيغته الكيميائية :
(ك٣ يد٣ ن (ن ا) - ا ن يد٣)
(C₈ H₅ N (N O) O N H₄)

حرير صناعي - ديون cuprammonium rayon
(حرير النحاس للنشادرى)
حرير صناعي يصنع بإذابة السليولوز في محلول هيدروكسيد النحاس النشادرى ، ثم إعادة ترسيبه على هيئة خيوط .

محلول النحاس النشادرى cuprammonium solution
محلول أزرق قائم من هيدروكسيد النحاسيك في النشادر ، يستعمل في إذابة السليولوز ، يعرف أيضاً بمحلول « شفيزر » . نسبة إلى العالم الألماني « شفيزر » « Schweizr » .

حمض الكوميك (حمض الكمون) cumic acid
(أنظر تحت " حمض acid ")

الدهيد الكوميك - كوماتالدهيد cumic aldehyde (cumaldehyde)
الدهيد أروماتى زيتى التواء يوجد في الكمون وفي غيره من الزيوت الطيارة ، يستعمل في العطور وفي التتبيل . وهو بارز - أيسوبروبيل بترالدهيد .
صيحته الكيميائية :
(ك يد٣) م ك يد - ك٣ يد٣ - ك يد ا)
(CH₃)₂ CH - C₆ H₄ - CHO

كوميدين cumidine
واحد من الأمينات الثلاثة المشتقة من الكومين وهى أيسوبروبيل أنيان . صيغتها الكيميائية :
(ك يد٣) م ك يد - ك٣ يد٣ - ن يد٣)
(CH₃)₂ CH - C₆ H₄ - N H₂)

زيت الكمون cumin oil (cummin oil)
زيت لالون له وقد يكون أصفر اللون ، يستخلص من بلور الكمون . يشتمل أساساً على الدهيد الكيوميك .

كيوجزام cuoxam
محلول يتكون من كربونات النحاس والنشادر ، يذيب السليولوز .

يوديد النحاسيك **cupric iodide**

مركب من اتحاد النحاس مع اليود . صيغته الكيميائية : (نح ي) (Cu I₂)

أيون النحاسيك **cupric ion**

ذرة النحاس التى تحمل شحنتين موجبتين فى المحاليل .

فوسفيد النحاسيك **cupric phosphide**

مركب ينتج بائحاد النحاس مع الفوسفور .

كوبريت **cuprite**

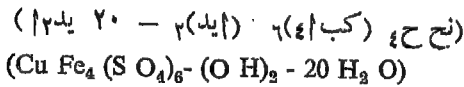
أحد معادن النحاس . صيغته الكيميائية : (نح ا) (Cu O)

كبروبزموتيت **cuprobismutite**

معدن يشتمل على خليط متجانس من البزموتيت والأميليسيت .

كوبروكيبيت **cupro-copiapite**

معدن يشتمل على كبريتات النحاس والحديد القاعدية . صيغته الكيميائية :



نحاس نيكلى **cupronickel**

أشابة تتكون من ٣٠٪ نيكل و ٧٠٪ نحاس . تستعمل عادة لصناعة ألواح وأنايب المكثفات لأجهزة التبخير والمبادلات الحرارية .

كبرافيت **cupra xite**

معدن يشتمل على هدرات سليكات النحاس والكالسيوم . صيغته الكيميائية : (كانح س ٢ ٦ - ٧ بد ٢) (Ca Cu Si₂ O₇ 6-7 H₂ O)

كبرين **cupreine**

قلوانى بلورى يوجد فى قلف نبات الكوبريه ونبات السيكونيا ، وهو قريب الشبه من الكينين . صيغته الكيميائية :



كبرين **cuprene**

هيدروكربون جامد ، يختلف لونه من الأصفر الخفيف إلى البنى الأدكن ، لا يذوب فى المذيبات وينتج من بلمرة الأسيتلين بتسخينه فى وجود النحاس أو أكسيده .

زرنخيت النحاسيك **cupric arsenite**

ملح من أملاح النحاس . صيغته الكيميائية : (نح ر ا) (Cu As O₃)

كلوريد النحاسيك **cupric chloride**

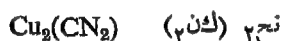
ملح مكون من اتحاد الكلور بالنحاس . صيغته الكيميائية : (نح كل ٢) (Cu Cl₂)

مركبات النحاسيك **cupric compounds**

مركبات النحاس التى يكون فيها النحاس ثنائى التكافؤ .

سيانيد النحاسوز cuprous cyanide

مركب من النحاس ومجموعة السيانيد، يكون فيها النحاس أحادى التكافؤ. صيغته الكيميائية:



كورارا curara

مادة صلبة راتنجية تستخلص من أنواع مختلفة من نباتات الفصيلة الاستركنينية، يحتوى على القلوأى الكورارين، وتدهن به بعض القبائل البدائية السهام لتصبح سامة.

أقل جرعة شافية curative dose, minimum

أصغر مقدار من الدواء يكفى للشفاء من المرض.

النسبة الشافية curative ratio

النسبة بين أقل جرعة محتملة من الدواء إلى أقل جرعة شافية.

ورق الكركم curcuma paper (turmeric paper)

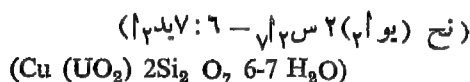
ورق مشبع بالمستخلص المائى للكركم، يستعمل للكشف عن المواد القلوية التى تحول لونه الأصفر إلى البنى المشرب حمرة.

كوريث curite

معدن مشع يوجد على هيئة بلورات برتقالية، وهى هدرات يورانيت الرصاص. صيغته الكيميائية: $(٢ \text{ ر } ٥ - ٥ \text{ ر } ١ - ٤ \text{ يد } ١)$
 $(2 \text{ PbO}_5 \cdot 5 \text{ U O}_3 - 4 \text{ H}_2 \text{ O})$

كوبروسكلودوسكيت cuprosklodowskite

معدن يشتمل على هدرات يورانيل سليكات النحاس. صيغته الكيميائية:



كوبروتنجستيت cuprotungstite

معدن يشتمل على تنجستات النحاس. صيغته الكيميائية: $(\text{نح } ٢ \text{ و } ٤) \quad (\text{يد } ٢)$
 $(\text{Cu}_2) (\text{WO}_4) (\text{OH})_2$

كوبرويورانيت cuprouranite

معدن يشتمل على فوسفات اليورانيوم والنحاس المهدرته. يوجد على هيئة بلورات خضراء اللون. صيغته الكيميائية: $(\text{نح } ٢ \text{ يو } ٢) \quad (\text{فو } ٤) \quad (\text{يد } ١٢)$
 $(\text{Cu(UO}_2)_2 (\text{PO}_4)_2 \text{ 8 : 12 H}_2 \text{ O})$

اسيتيليد النحاسوز cuprous acetylide

مركب يتكون بلإحلال ذرقى نحاس محل ذرقى هيدروجين فى جزىء الأسيتلين. صيغته الكيميائية: $(\text{ك } ٢) \quad (\text{نح } ٢) \quad (\text{C}_2 \text{ Cu}_2)$

كلوريد النحاسوز cuprous chloride

ملح من النحاس والكلور يكون فيه النحاس أحادى التكافؤ. صيغته الكيميائية: $(\text{نح } ٢ \text{ كل } ١) \quad (\text{Cu}_2 \text{ Cl}_2)$

مركبات النحاسوز cuprous compounds

مركبات النحاس التى يكون فيها النحاس أحادى التكافؤ.

سيانات
cyanates
اسم للمركبات التي تحتوى على مجموعة (ك-ن) (C N O)
(- C N O)

حمض السيانيك
cyanic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

سيانيد
cyanidation
إجراء عملية استخلاص بعض الفلزات مثل الذهب والفضة بسيانيد الصوديوم :

سيانيد
cyanide
المركبات التي تحتوى على مجموعة السيانيك (ك≡ن) (C ≡ N)

طريقة السيانيك
cyanide process
طريقة تستخلص بها الفضة والذهب من خاماتها بمحلول مخفف من سيانيد الصوديوم أو الكلسيوم ثم يرسب بعد ذلك من المحلول .

سيانيدين
cyanidin
أنثوسيانيدين ، ويوجد على هيئة جليكوسيد السيانيك . يحصل عليه عادة على هيئة كلوريد بالتحلل المائي للسيانين . صيغته العامة :
(ك ١٥ يد ١١ كل ١) (C₁₅ H₁₁ Cl O₆)

سيانين
cyanin
خضاب من الأنثوسيانينات يوجد في بتلات بعض الزهور مثل الورد والداليا وغيرها ، وهو عبارة عن ٣:٥ ثنائى جلوكوسيد السيانيدين . صيغته العامة : (ك ٣٧ يد ٣٠ أ ١٦) (C₂₇ H₃₀ O₁₆)

كوريوم
curium (Cm)
عنصر مشع ثلاثى التكافؤ ينتج صناعيا بقذف البلوتنيوم بجسيمات ألفا عالية الطاقة رمزه الكيميائى (كم) .

كثافة التيار
current density
مقدار التيار الكهربائى بالأمبير لوحدة المساحة بالنسبة لأحد الأقطار .

كورتزيت
cortisite
معدن يشتمل على مركب هيدرو كربونى . صيغته العامة (ك ٢٤ يد ١٨) (C₂₄ H₁₈) يوجد فى كاليفورنيا سمي باسم الأمريكى « كورتز Curtis » الذى اكتشفه فى القرن العشرين .

تعديل « كورتيس »
Curtius rearrangement
تفاعل يتم فيه بالتسخين تحويل أزيد حمض (شق ك ١ ن ٣) (R - CO. N₃) إلى أبوسيانيد ونتروجين .

زجاج محفور
cut glass
آنية زجاجية مصنوعة عادة من الفلينت مزينة بأشكال محفورة عليها بآلة سحب .

سياناميد الكلسيوم (سياناميد)
cyanamide , calcium

مركب يتكون من الكلسيوم والنتروجين والكربون
كا (نك) ٢ (Ca (NC)₂)

طريقة السياناميد
cyanamide process
طريقة لتثبيت النتروجين ، يحضر فيها سياناميد الكلسيوم بتسخين كربيد الكلسيوم مع النتروجين .

سيانوكريستالين cyanocrystallin

خضاب أزرق يوجد في أصداف وبيض السرطان البحرى وبعض القشريات ، يتحول الخضاب إلى اللون الأحمر بالأحماض أو بالماء في درجة الغليان .

الآيالة السيانية cyanoethylation

إدخال مجموعة البيتا - سيانو - لإثيل في مركب ما (ك-ن - ك يد- ك يد-)
(CN - C H₂ - C H₂ -)

سيانوجين cyanogen

غاز شديد السمية . صيغته الكيميائية :
(N ≡ C - C ≡ N) (ن - ك - ك ≡ ن)

كلوريد السيانوجين cyanogen chloride

سائل شديد السمية نفاذ الرائحة ، له درجة غليان منخفضة ، ينتج من تفاعل الكلور مع حمض الهيدروسيانيك أو مع أحد أملاح السيانيد ، يتبلر عند تركه لمدة طويلة (عند خزنه) إلى كلوريد السيانوريك . صيغته الكيميائية :
(Cl - C ≡ N) (كل - ك ≡ ن)

سيانوهيدرين cyanohydrin

مركب ينتج عن اتحاد الألدهيدات بحمض الهيدروسيانيك . صيغته الكيميائية : (شق - ك يد - ك يد) (ن)
(R - C H O H (C ≡ N))

أليف (سيانوفيلي) للزرق cyanophilous

ميل للألوان الزرقاء أو الخضراء .

أزرق سيانين cyanin blue

خضاب أزرق يشتمل على مخلوط أزرق للكوبلت والأزرق البروسي .

صبغة السيانين cyanine dye

واحدة من طائفة كبيرة من الأصباغ غير الثابتة التي لها أهمية خاصة في التصوير الفوتوغرافي ، إذ أنها تزيد من حساسية الأفلام الفوتوغرافية للتصوير الأخضر والأحمر ودون الأحمر ، تشتمل جميعها على جزيئين من حلقتين غير متجانستين مثل الكينولين وغيرها .

كيانيت cyanite (Kyanite)

معدن من سليكات الألومنيوم على هيئة بلورات زرقاء ، صيغته الكيميائية :
(Al₂ Si₆ O₁₀) (لو ٢ س ١٠)

حمض سيانوأستينيك (سيانوخليك) cyanoacetic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

حمض السيانوأوريك (سيانوذهبيك) cyanoauric acid

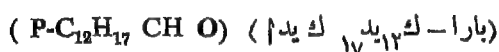
(أنظر تحت « حمض acid »)

سسيانوكرويت cyanochroite

معدن يشتمل على كبريتات النحاس والپوتاسيوم المهدرتة . صيغته الكيميائية :
بو ٢ نح (ك ب ٤) ٢-٦ يد ٢ (K₂ Cu (S O₄)₂ - 6H₂ O)

الدهيد السيكلامين cyclamen aldehyde

ألدهيد سائل لالون له ذوائحة تشبه رائحة «أزنيق الوادى» يمكن تحضيره ، ويستعمل أعطرا خاصة فى صناعة الصابون ، يعرف أيضا بـ « بارا » أيسوبروبيل ألفاميشيل هيدروسيانالدهيد صيغته الكيميائية :



حلقى cyclic

صفة للمركبات التى تتحد كل أو بعض ذراتها المكونة لحزبائها على شكل حلقة مغلقة ، مثل البنزين والفلورين .

أنهيدريدات حلقيه cyclic anhydrides

أنهيدريدات على شكل حلقة ، وهى أنهيدرات الأحماض ثنائية الكربوكسيل ، مثل أنهيدريد حمض السكسينيك .

مركبات حلقيه cyclic compounds

المركبات التى تتحد بعض أو كل ذراتها على هيئة حلقة .

حلق - يحلق cyclize

يحول مركبا ذى سلسلة مفتوحة إلى مركب ذى سلسلة مغلقة .

مطاط محلق (cyclorubber) cyclized rubber

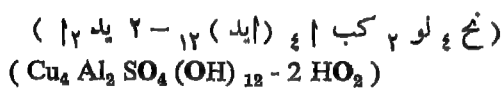
مطاط يحصل عليه على هيئة مسحوق بتحليته فى وجود حافز مثل كلوريد القصديريك ، يستعمل أساساً فى صناعة المواد اللاصقة الكاسية للورق وجبر الطباعة والطلاء .

ازرقاق cyanosis

حالة مرضية يتلون فيها الجلد بلون أزرق بسبب مرض أو تسمم .

سيانوتريكيت cyanotrichite

معادن يوجد على هيئة ألياف زرقاء لامعة من كبريتات النحاس والألمنيوم القاعدية المهذرة . صيغته الكيميائية :



حمض السيانوريك cyanuric acid

{ أنظر تحت «حمض acid» }

كلوريد السيانوريك cyanuric chloride

مركب بلورى ينتج عن بلمرة كلوريد السيانوجين ، يستعمل فى تكوين المركبات العضوية ، صيغته الكيميائية (ك ٣ ن ٣ كل ٣) : $(C_3 N_3 Cl_3)$

كلوريد السيانوريل cyanuril chloride

مركب حلقى ، وهى المادة الأولية لتحضير الميلا من الذى تحضر منه اللدائن المعروفة باسمه .

سيافنين cyaphenine

مركب بلورى أبيض اللون يتكون بلمرة بنزوترييل - وهو ٢ : ٤ : ٦ ثلاثى فينيل تريازين متاثل - صيغته الكيميائية : $(C_{21} H_{15} N_3)$ (ك ٢١ يد ١٥ ن ٣)

هبتانون حلقي (سيكلوهبتانون)
cycloheptanone

كيتون أليفاتي حلقي يشتمل على سبع ذرات كربون .
صيغته الكيميائية : (ك٧ يد١٢) ($C_7 H_{12} O$) .

هكساديين حلقي (سيكلوهكساديين)
cyclohexadiene

هيدروكربون حلقي غير مشبع يشتمل على وصلتين
ثنائيتين . صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٨) ($C_6 H_8$)

هكسان ديول حلقي (سيكلوهكسان ديول)
cyclohexandiol

كحول حلقي مشبع يشتمل على ست ذرات كربون
ومجموعتي هيدروكسيل . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد١٠) ($C_6 H_{10} (O H)_2$)

هكسان ديول حلقي (سيكلوهكسان ديول)
cyclohexanol

كحول حلقي مشبع يشتمل على ست ذرات كربون
ومجموعة هيدروكسيل واحدة . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد١١) ($C_6 H_{11} (O H)$)

سيكلونيت
cyclonite

مادة بلورية لالون لها شديدة الانفجار وهي
ثلاثي نيتروسداسي هيدروتريازين متماثل .

اليفاتي حلقي (alicyclic)
cycloaliphatic (alicyclic)
مركب أليفاتي متصل فيه الذرات على هيئة حلقة .

برايفين حلقي = سيكلان
cycloalkane (cycloparaffin) (cyclane)
هيدروكربون مشبع (برايفين) متصل فيه ذرات
الكربون مكونة حلقة .

بوتان حلقي (رباعي الميثيلين)
cyclobutane (tetramethylene)
مركب عضوي حلقي . صيغته الكيميائية :
(ك٤ يد٨) ($C_4 H_8$)

حمض سيكلوبوتان كربوكسليك
cyclobutane carboxylic acid
(انظر تحت « حمض acid ») .

بوتين حلقي (سيكلوبوتين)
cyclobutene
مركب حلقي غير مشبع يشتمل على أربع ذرات
كربون وست ذرات هيدروجين .
صيغته الكيميائية : (ك٤ يد٦) ($C_4 H_6$)

نزع ماء حلقي
cyclodehydration
نزع الماء من جزيء مركب كيميائي يؤدي إلى
تحليقه .

هبتان حلقي
cycloheptane
هيدروكربون مشبع حلقي يشتمل على سبع ذرات
كربون . صيغته الجزيئية : (ك٧ يد١٤) ($C_7 H_{14}$)

سيكلوسرين cycloserine

مضاد حيوى ينتجه الفطر « استربتوميسيس أوركيداسيوس » والفطر « استربتوميسيس جاريفالوس » وهو أمينو أكساليدينون ، صيغته الكيميائية : (ك٨ يد١٠ ن٢) (C₈H₄NO₂NH₂)

سيمارين cymarin

أحد الجلوكوسيدات ، يوجد فى نبات القنب الكندى « *apocynum* » وهو من مجموعة الديجيتالا .

سايمن cymene

هدروكربون أروماتى ، يشتمل على نواة بنزين بها مجموعة ميثيل ومجموعة أيسوبروبيل فى الوضع بارا (المقابل) . صيغته الكيميائية : (ك١٠ يد١٤) (C₁₀H₁₄)

سيتاز cytase

مجموعة من الإنزيمات من فصيلة إنزيمات الكربوهدرات ، تعمل على تحليل المواد السيلولوزية .

علم الخلية cytology

علم يختص بدراسة الخلايا من جهة تركيبها ووظيفتها .

انحلال الخلايا الحية cytolysis

حالة مرضية تصيب الخلية الحية فتتحلل وتفسد .

أوليفين حلقى (سيكلو أوليفين) cyclooleffin

هدروكربون غير مشبع يشتمل على رابطة ثنائية تتصل فيه ذرات الكربون مكونة حلقة .

بنتادين حلقى (سيكلوبنتادين)

cyclopentadiene

أوليفين حلقى من خمس ذرات ، يشتمل على رابطتين ثنائيتين . صيغته الكيميائية : (ك٨ يد٦) (C₅H₆) .

بنتان حلقى (سيكلوبنتان) cyclopentane

مركب حلقى سائل مشبع ، يشتمل على خمس ذرات كربون وعشر ذرات هيدروجين ، يوجد فى النفط ويسمى أيضاً بنتاميثيلين . صيغته الكيميائية : (ك١٠ يد١٠) (C₅H₁₀) .

بنتانول حلقى (سيكلو بنتانول)

cyclopentanol

كحول حلقى يتكون من خمس ذرات كربون وتسع ذرات هيدروجين ومجموعة هيدروكسيل واحدة . صيغته الكيميائية :

(ك٨ يد٩) (C₅H₉OH) .

بروبان حلقى (سيكلوبروبان)

cyclopropane

مركب كربونى حلقى مشبع يتكون من ثلاث ذرات كربون وست ذرات هيدروجين ، صيغته الكيميائية : (ك٣ يد٦) (C₃H₆)

بروبييل الكربينول الحلقى (سيكلوبروبييل كربينول) cyclopropyl carbinol

كحول حلقى به حلقة تتكون من ثلاث ذرات كربون . صيغته الكيميائية :

(ك٨ يد٨) (C₄H₈O)

D

اشتق اسمه من اسم مكتشفه الجيولوجي الأمريكي « جيمس دانا » .

دانيموريت dannemorite

معدن يشتمل على الحديد والمغنسيوم والمنجنيز ،
صيغته الكيميائية :

(ح ، من ما) $\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_8$ (أ يد)
(Fe, Mn, Mg)
وينسب إلى العالم السويدي (داني.مورا Dannemora)

طريقة « دانه » Danner process

طريقة لصناعة أعواد وأنابيب الزجاج ، وذلك
بالسحب المستمر من مصهور الزجاج الموجود
في فرن اسطوانى دوار . ويحدد قطر الأنابيب
بضغط الهواء المار في منتصف الاسطوانة ودرجة
حرارة الفرن وسرعة السحب .

دافنتين daphnetin

مركب بلورى أصفر اللون يوجد في نبات الدفنى
أو المارزبون ، ينتج عن التحلل المائى للدافنتين .
وهو ٧ : ٨ - ثنائى هيدروكسى كومارين .
صيغته العامة : (ك ٩ يد ٤) (C₉H₆O₅)

دكرون dacron

الاسم التجارى لألياف بولى استر من حمض
التيرفثاليك والإثيلين جليكول ، تنسج على حدة أو
بعد خلطها بألياف أخرى .

دهليت dahllite

معدن من كربونات وفوسفات الكلسيوم اكتشفه
الجيولوجى (جوهان داهل Johann Dahll)
في القرن التاسع عشر . ومنه اكتسب اسمه ،
صيغته الكيميائية :

(كا ٦) (فور ١) (كاك ١)
(Ca₈(PO₄)₄ CaCO₃)

دانيت danaite

معدن يشتمل على سلفو أرسنيد الحديد والكوبالت ،
اشتق اسمه من اسم مكتشفه الكيميائى الأمريكى
(فريمان دانا Freeman Dana) ١٨٢٧ . صيغته
الكيميائية : (ح كو (ز كب) (Fe, Co) As S)

دناليت danalite

معدن يشتمل على سليكات وكبريتيد الحديد
والبريليوم ، كما يشتمل عادة على الزنك (الخارصين)
والمنجنيز. لونه أحمر أو رمادى . صيغته الكيميائية :
(ح . خ . من)
(بى ٢ . س ٠ ٦ . ٢٤ ك ٢)
(Fe, Zn, Mn)₈ (Be₂ . Si₈ . O₂₄ . S₂)

daubreeite

دوبريت

معدن اشتق اسمه من اسم الجيولوجى الفرنسى (جابرييل دوبريه Gabriel Daubree) يشتمل على أكسى كلوريد البزموت ولونه أصفر ترابى .

davidsonite

دافيدسونيت

نوع أنحضر من الزبرجد، اشتق اسمه من اسم مكتشفه عالم الحفريات انبريطانى « توماس دافيدسون Thomas Davidson » الذى عثر عليه بجوار إبردن عام (١٨٨٥) .

davisonite

دافيسونيت

معدن يشتمل على فوسفات الكالسيوم والألومنيوم القاعدية . يوجد على هيئة بلورات بيضاء . وقد اشتق اسمه من اسم مكتشفه الجيولوجى الكندى (سيرجون دافيسون « Johon Davison ») عام (١٩١٥) .

daylight glass

زجاج نهارى الضوء

زجاج لونه ضارب للزرقة به بعض الكوبلت، يستعمل مع المصابيح المتوهجة لامتناس الفاض من الأشعة الحمراء ليعطى ضوءاً مماثل ضوء النهار .

daylight lamp

مصباح نهارى الضوء

مصباح متوهج أو لاصف، يعطى ضوءاً صناعياً يشبه ضوء النهار فى توزيع طاقته .

dapsone

دابسون

ثنائى أمينوفينول السلفون . وهو مسحوق بلورى أبيض قشدى اللون لا رائحة له ، مر الطعم . صيغته العامة : (ك ١٣ يد ١٢ ٢١ ن ٢ كب)
($C_{12} H_{12} O_2 N_2 S$)
ويستعمل فى علاج الجذام .

darapskite

دارابسكيت

معدن يشتمل على كبريتات ونترات الصوديوم . اشتق اسمه من اسم العالم الشيلى (« دارابسكى Darapsky ») الذى اكتشفه فى القرن التاسع عشر ، صيغته الكيميائية : (ص ن ٣ ص ٢ كب ٤ يد ١)
($NaNO_3 \cdot Na_2 SO_4 \cdot H_2 O$)

dark reaction

تفاعل ظلامى

تفاعل يتم بعيداً عن الضوء . وهو عكس التفاعل الضوئى .

وصلة تناسقية

dative bond (coordinate bond)

رابطة بين ذرتين، تتكون من إلكترونين تمنحهما إحدى الذرتين المكونتين للرابطة .

datolite

داتوليت

معدن يشتمل على بوروسليكات الكالسيوم القاعدية، يوجد عادة على هيئة بلورات زجاجية المظهر صفراء اللون . صيغته الكيميائية :
(٢ ك ١ ب ٢ - ٢ س ٢ - ٢ ن ٢ - ٢ يد ١)
($2 Ca O \cdot B_2 O_3 \cdot 2 Si O_2 \cdot H_2 O$)

de-bromination

نزع البروم

العملية التي يتم بها فصل ذرة البروم من المركب الكيميائي .

نظرية « ديباي وهوكل »

Debye-Huckel theory

نظرية تنص على أن انحراف محاليل الإلكتروليتات عن قوانين المحاليل المثالية يعزى إلى قوى التجاذب الكهربائية بين الأيونات وتنسب هذه النظرية إلى العالمين (ديباي وهوكل Debye and Huckel)

درجة حرارة « ديباي »

Debye temperature

درجة الحرارة التي تساوى عندها الحرارة الذرية لبلورة مكعبة نقية ٥,٦٧ جرام/ ذرة للدرجة الواحدة ، وتعرف أيضاً بدرجة الحرارة المميزة .

Debye unit

وحدة « ديباي »

وحدة في العزم الكهربائي وتساوى ١٠-١٨ ستاتكولوم - سنتيمتر .

deca

ديكا - عشاري

بادئة تدل على عشر مرات .

هدرات عشرية (ديكاهدرات)

decahydrate

وصف للمادة أو الجزء الذي يشتمل على عشرة جزيئات ماء .

deacetylation

نزع مجموعة الأسيتيل

إزالة مجموعة الأسيتيل (كيدمك-أ-) ($\text{CH}_3\text{CO}-$) من مركب كيميائي بعملية التحلل المائي .

deacidification

إزالة الحمضية

التخلص من الحمض أو تقايل درجة الحمضية بالتعادل مثلاً .

Deacon process

طريقة « ديكون »

إحدى الطرق الصناعية القديمة لتحضير الكلور ، وفيها يؤكسد غاز كلوريد الهيدروجين بأكسجين الهواء .

deactivation

اهماد

إيقاف النشاط الكيميائي أو الطبيعي لمادة ما .

dead air

هواء ميت

هواء يتقصه الأكسجين ، أو يشتمل على نسبة عالية من ثاني أكسيد الكربون يجعله غير صالح للاستنشاق ، مثال ذلك هواء المناجم .

dead point - النقطة الساكنة

النقطة التي تنعدم عندها آثار القوى أو التيارات ، فيثبت المؤشر أو المحرك .

deamination

نزع الأمين

إزالة مجموعة الأمين (ن يد ٢ -) من مركب كيميائي .

مجموعة الكربوكسيل من الأحماض العضوية وخاصة الأحماض الأمينية .

decarboxylation نزع الكربوكسيل

إزالة مجموعة الكربوكسيل من حمض عضوى .

decay تلف (انحلال)

تحلل المواد العضوية تدريجياً .

decay series متسلسلة انحلال

متسلسلة من العناصر ينتج كل منها عن الانحلال الإشعاعى للعنصر الذى يسبقه فى الترتيب .

de-chlorination نزع الكلور

العملية التى يتم بها فصل الكلور من المركب الكيميائى .

decinormal solution محلول عشر عيارى

المحلول الذى يحتوى اللتر منه على عشر الوزن المكافئ بالجرامات للمادة المذابة ، ويستعمل فى معايرة سوائل أخرى .

decoic acid حمض الديكويك

(انظر تحت « حمض acid ») .

decolorant قاصر للون

مادة تستعمل لإزالة اللون .

decalin ديكالين

اسم يطلق على ديكاهيدرونفتالين ، وهو النفثالين تام الاختزال عشاري الهيدروجين .

decamethonium ديكاميثونيوم

أيون موجب ثنائى التكافؤ يحضر بمثيلة عشاري الميثيلين ثنائى الأمين ، ويستعمل ملح البروميد أو اليوديد المشتمل على هذا الأيون مرخياً للعضلات .
صيغته الكيميائية : (ك^{١٧} يد^{٣٨} ن^٢) (C₁₇H₃₈N₂)

decane ديكان

سائل هيدروكربونى أليفاتى مشبع ، يشتمل على عشر ذرات كربون ، وله عديد من الأيسومرات التى تختلف فى الهيكل الكربونى . صيغته العامة : (ك^{١٠} يد^{٢٢}) (C₁₀H₂₂)

decanoic acid حمض ديكانويك

(انظر تحت « حمض acid »)

decanol ديكانول

أحد الكحولات المشتقة من الديكان المعتاد . صيغته العامة (ك^{١٠} يد^{٢١} يد) (C₁₀H₂₁OH)

decantation صفق

سكب سائل من إناء لإناء آخر بقصد تصفيته مما به من رواسب .

decarboxylase ديكربوكسيلاز

مجموعة من الإنزيمات تعجل أو تحفز عملية نزع

decylene **ديسيلين**

أحد الهيدروكربونات غير المشبعة المشتملة على عشر ذرات كربون وبه وصلة ثنائية واحدة . صيغته العامة: $(C_{10}H_{20})$ (ك. يد. ١٠)

decylic acid **حمض الديسيليك**

(انظر : *decoic acid*)

D.D.T.

دى - دى - تى

مبيد حشرى وهو اختصار للاسم العلمى لمادة (١ - بارا ثنائى - كلوروثنائى فينيل - ٢ - ثلاثى كلورو إيثان) .

de-emanation

تعويق الانبعاث

تقليل خاصية الإشعاع .

defined

معرف

ماله صفات وأوصاف محددة .

defluorination

نزع الفلور

إزالة الفلور من مادة ما .

defoaming

إزالة الرغوة

التخلص من الرغوة من سائل ما أو منع تكوينها .

deformation

تشويه

تغيير معالم شىء إلى أسوأ .

defrost **إزالة الجليد (إزالة الصقيع)**

التخلص من الصقيع الذى قد يتكون على سطح الأجسام .

قصر اللون (انصال)

decolouration = decolourization

العملية التى يتم بها إزالة اللون .

decomposition

تحلل

تفكك أو انحلال مركب إلى مكونات أبسط منه .

decomposition potential

جهد التحلل

أقل قوة دافعة كهربائية تسبب تحللاً كهربائياً منتظماً لمحلول ما .

decontamination

إزالة التلوث

إزالة الشوائب أو المواد التى تسبب تلوث الهواء أو المواد أو الأماكن .

كحول الديسيل = كحول ديسيلى
decyl alcohol

كحول أحادى الهيدروكسيل مشتق من الديكانات ، وأهمها كحول الديكان الأولى المعتاد ، وهو سائل لا لون له أصفر ناصع يستعمل مركباً بنينياً فى تحضير المواد التى تقلل التوتر السطحى فى الروائح - يعرف أيضاً باسم (١ - ديكانول أو كحول ديسيلى عادى) . صيغته الكيميائية :

(ك. يد. ٢١ - أ. يد.) $(C_{10}H_{21}OH)$

الدهيد الديسيل (ديكانال)

decyl aldehyde (decanal)

ألدهيد أليفاتى مشبع ، يشتمل على عشر ذرات كربون ويخضع من كحول الديسيل بالأكسدة . صيغته الكيميائية :

(ك. يد. ٨ - ك. يد. ١) $(CH_3(CH_2)_8CHO)$

(ب) إزالة الماء المتحد كيميائياً أو ماء التهدرت
من مركب ما .

نازع الماء (منكاز الماء)
dehydrator
الجهاز الذى يستعمل لإزالة عناصر الماء .

حمض ديهيروسكوربيك
dehydroascorbic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

ديهيدروكولسترول
dehydrocholesterol
كحول ستيرويدي بلورى جامد، يوجد أساساً
فى الحيوانات العليا وفى الإنسان ، يمكن تخليقه من
الكولسترول ، ويتحول إلى فيتامين د ٣ عند
تعرضه للأشعة فوق البنفسجية .

حمض ديهيدروكولييك
dehydrocholic acid
(انظر تحت « حمض acid ») .

ديهيدروكورتيكوستيرون
dehydrocorticosterone
ثلاثى كيتون يستخلص من قشرة الكظر ،
يمكن تخليقه صناعياً ، وهو وثيق الصلة بالكورتيزون .
صيغته الكيميائية : (ك ٢١ يد ٣٨ أ ٤) ($C_{21}H_{28}O_4$)

تحقيق بنزع الهيدروجين
dehydrocyclization
مركب لا حلقى يتحول بنزع الهيدروجين منه إلى

تفريغ الغاز (نزع الغاز)
degasing
إخلاء أى وعاء مما يحويه من غاز .

فساد (حرض)
degeneration
انحطاط يحدث للخلايا المقومة فتقل قيمتها الوظيفية .

نزع الجلوة
degaze
إزالة اللعان من آنية خزفية أو غيرها فيجعلها معتمة .

درجات التغير
degrees of freedom (degrees of variances)
عدد العوامل (الضغط - الحرارة - درجة التركيز)
التي يمكن تغييرها مستقلة دون أن تغير من
عدد الأطوار .

درجات التغير
(*degrees of variances*)
(انظر *degrees of freedom*)

مزيل الرطوبة
dehumidifier
الجهاز الذى يستعمل لإزالة الرطوبة .

نازع الماء (ناكز الماء)
dehydrant
مادة تستعمل لإزالة عناصر الماء من مركب ما .

نزع الماء (نكر الماء)
dehydration
(أ) إزالة الهيدروجين والأكسجين من مركب
ما بنسبة وجودهما فى الماء .

ومن أمثلتها الصودا الكاوية وكل مادة متميعة تكون مسترطبة بالضرورة، وليست كل مادة مسترطبة متميعة.

delocalized

متحرر الوضع

عدم تقيد الشيء بمكان معين .

delta

دال (دلتا)

الحرف الرابع من حروف الهجاء في اللغة اليونانية.

delta iron

حديد دلتا

صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتي الحرارة ١٤٥٠°م ودرجة الانصهار وهي ١٥٣٥°م.

delta metal

فلز دلتا

أشابة تتكون من ٦٠٪ نحاس ، ٣٨,٢٪ زنك و ١,٨٢٪ حديد .

deluster

إطفاء اللعان

التقليل من لعان النسيج بإضافة خضاب إلى محلول الريون قبل غزله .

delusterant

مزيل اللعان

مادة كيميائية مثل أكسيد التيتانيوم ، تستعمل للإقلال من درجة لعان الغزل والنسيج .

demagnetization

إزالة المغنطيسية

التخلص من الخواص المغنطيسية .

مركب حلقي ، مثال ذلك تحويل الهبتان إلى الطولوين بترع الهيدروجين .

de - hydrogenation

نزع الهيدروجين

إزالة الهيدروجين من مركب ما بإحدى الطرق الكيميائية ، مثل تحويل مركب أليفاتي مشبع إلى مركب غير مشبع ، أو مركب أروماتي بإزالة عدد معين من ذرات الهيدروجين .

deionization

نزع الأيونات

إزالة الأيونات من سائل أو غاز ، ومثاله نزع أيونات الأملاح من الماء (بطريقة التبادل الأيوني) .

delignification

نزع اللجنين

إزالة اللجنين من العناصر الخشبية بطريقة إنزيمية أو كيميائية .

deliming

إزالة الجير

تخفيض الشيء مما به من جير ، مثال ذلك إزالة الجير بعد استعماله في إزالة الشعر من الجلد .

deliquescence

تجميع

صفة للمادة الجامدة التي تمتص بخار الماء من الجو المحيط بها ويستمر امتصاصها لبخار الماء من الجو حتى تتحول إلى محلول مشبع ، وسبب ذلك أن ضغط بخار المحلول المشبع لهذه المادة أقل من ضغط بخار الماء المحيط بها في درجة الحرارة نفسها ،

denitrification **إزالة مركبات النتروجين**
عملية يتم فيها اختزال النترات إلى أكاسيد نتروجين أو نشادر أو نتروجين ، ويتم ذلك في التربة بنوع معين من البكتيريا .

denitrifying bacteria **بكتريا نازعة النتروجين**
نوع من البكتريا تسبب اختزال النترات إلى النترينات أو إلى نتروجين .

denitrogenation **إزالة النتروجين**
تخفيف نسبة النتروجين المختزنة في الجسم بتنفس أكسجين نقي لمدة معينة .

density **كثافة**
مقدار الكتلة في وحدة الحجم .

density, limiting **الكثافة النهائية**
كثافة الغاز عند الضغط الذى يصبح فيه الغاز مثالياً ويتبع قانون بويل .

density, normal **الكثافة العادية**
كثافة الغاز عند الضغط الجوى المعتاد .

density, relative **الكثافة النسبية (بالنسبة للهروجين)**

النسبة بين وزن حجم من المادة ، وبين وزن نفس الحجم من مادة قياسية ، وفي حالة الغازات

demanganization **نزع (إزالة) المنجنيز**
إزالة المنجنيز أو مركباته من شئ ما .

demargareation **إزالة المارجارين**
التخلص من المكونات ذات درجات الانصهار المنخفضة من الزيوت الدهنية بالتبريد .

demethylation **نزع الميثيل**
إزالة مجموعة الميثيل من الإثيرات أو غيرها من المركبات .

demineralization **إزالة الأملاح المعدنية**
فصل الأملاح المعدنية من الماء أو من الجسم .

demulsifier **مزيل الاستحلاب**
مادة كيميائية تعمل على فصل مكونات مستحلب بعضها عن بعض .

denatured alcohol **كحول محوّل**
كحول إثيلي أضيفت إليه مواد تجعله غير صالح للشرب (مثل زيت العظم وكحول الميثيل) ولكنه يصلح للأغراض الصناعية .

denitration **نزع النترات**
إزالة حمض النتريك أو النترات ، مثل إزالة أملاح النترات من التربة بواسطة النباتات .

حمض دى أكسيكوليک deoxycholic acid
(انظر تحت «حمض acid»).

دى أكسى كورتیکو ستيرون deoxycorticosterone

هرمون ستيرويدي يوجد في قشرة الكظر وهو مادة بلورية لالون لها . صيغتها العامة : [



دى أكسى افيدرين (ميثامفيتامين) deoxyephedrine (methamphetamine)

أمين يستعمل ملحه مع حمض الهدروكلوريك منهاً للجهاز العصبي المركزي وفي علاج البدانة ، وهو عبارة عن ن - ألفا - ثنائي ميثيل فينيل إثيل الأمين اليميني - صيغته الكيميائية :
(ك. ١٠ يده ١٥ ن) (C₁₀H₁₅N)

إزالة الأكسجين deoxygenation

إستبعاد الأكسجين من شيء ما سواء أكان الأكسجين فيه طليقاً أو متحداً إتحاداً ضعيفاً ، مثل ذلك : إزالة الأكسجين من الماء أو من الدم .

دى أكسى بنتوز deoxypentose

ألدوز تقل في جزيئه ذرات الأكسجين بمقدار ذرة واحدة عن ما في جزيء الألدوبنتوز . صيغته الكيميائية :



يقسم وزن حجم الغاز على وزن نفس الحجم من غاز الهدروجين ، أما في حالة السوائل فيقارن الوزن بوزن ١ مليلتر من الماء عند درجة ٤°م .

الكثافة البخارية density, vapour

النسبة بين وزن حجم من البخار إلى وزن نفس الحجم من الهدروجين عند معدل الضغط والحرارة .

معجون (مساحيق) أسنان dentifrices

مساحيق مركبة ناعمة جداً تستعمل لتنظيف الأسنان وعلاجها وقد تكون على هيئة معجون .

مزيل للرائحة deodorant

ما يستعمل لإزالة الروائح الكريهة ، مثل الصابون ومواد التطهير (المطهرات) .

إزالة الرائحة deoderization

إزالة أو معادلة الروائح الكريهة باستعمال الصابون أو المطهرات أو غيرها .

إزالة الأكسدة deoxidization

إزالة الأكسجين من شيء ما أو اختزال الأكسيد إلى الفلز .

دى أكسى (دينوكسى) deoxy (desoxy)

بادئة تدل على أن المركب يشتمل جزيؤه على كسجين أقل من جزيء المركب الذى يتصل به اتصالاً وثيقاً وحمل الاسم نفسه .

الفوسفوريك بالتحلل بالماء ، وقد يتم ذلك بأنزيم
الفسفاتاز .

depigmentation **إزالة الخضاب**
استبعاد الخضاب من سطح مطلى .

depilation **تعريط**
نزع الشعر أو الصوف أو الوبر من الجلد .

depilatory **مُعرِط**
مستحضر يزيل الشعر أو الصوف أو الوبر عن
الجلد .

depolarization **إزالة الاستقطاب**
منع الاستقطاب من خلية كهربائية جافة أو تقليله
أو إزالته ، وقد يتم ذلك بإضافة مادة إلى الخلية
تمنع تراكم نواتج التفاعل .

depolishing **إزالة الصقل**
إزالة نعومة أو جلوة أو صقل سطح ما وذلك بطرق
طبيعية أو كيميائية .

depolymerization **إزالة البلمرة**
فك البلمرات العالية إلى مركبات أبسط منها ،
وقد يتم ذلك بالتحلل بالماء ، مثال ذلك تحويل
النشا إلى جلوكوز .

depressant **مُثبِط**
ما يقلل النشاط أو الحيوية أو الحركة .

دى أكسى (ريبونوكلياز)

deoxy - ribonuclease

إنزيم بلورى يوجد خاصة فى البنكرياس ،
وخاصيته تحويل أحماض ديوكسى ريبونوكليك
إلى نيكايوتيدات .

حمض دى أكسى ريبونوكلييك

حمض دى أكسى ريبوز النووى (د. ن. أ)
deoxy - ribonucleic acid (DNA)

(انظر تحت « حمض acid ») .

دى أكسى ريبونوكليوبروتين

deoxyribonucleoprotein

نيوكليوبروتين يعطى عند تحلله بالماء حمض دى
أكسى ريبونوكلييك .

دى أكسى ريبوز

deoxyribose

أحد السكريات التى لها الصيغة العامة : (ك.يد. ١٠٤)
 $(C_5H_{10}O_4)$ حلت فيه ذرة هيدروجين محل مجموعة
الهيدروكسيل .
وهو أحد مكونات الأحماض النووية .

إزالة الفوسفور

dephosphorization

تخليص مادة ما مما بها من فوسفور ، مثل إزالته من
الفولاذ .

نزع الفوسفات

dephosphorylation

إزالة مجموعة الفوسفات من مركب عضوى لحمض

desiccator	مجفف	depropanization	إزالة البروبان
إناء زجاجي له غطاء محكم توضع به مادة سهلة التميع مثل خامس أكسيد الفوسفور ، ويستعمل لتجفيف المواد الكيميائية .		فصل البروبان أو الأجزاء الأخف منه من الجازولين الناتج عن عملية التكسير بالتقطير .	
desmotrope	دينموتروب	deproteinization	إزالة البروتين
أحد الأشكال التوتومرية مثل شكل الكيتو أو الإينول .		فصل البروتين من شيء مامثل فصل البروتين عن الدم .	
desmotropism	دينموتروبية	depsides	دبسيديات
نوع من التوتومرية يمكن فيه فصل التوتومرات بعضها عن بعض .		مجموعة من الإسترات تتكون بتكثف جزئين أو أكثر من الأحماض الفينولية الكربوكسيلية .	
desorption	اللفظ	deresination	إزالة الراتينج
عملية لإخراج ما امتز أو امتص .		فصل الراتينج من مادة ما .	
destructive distillation	تقطير اتلافي	derivative	مشتق
عملية تحلل المادة العضوية بتسخينها بشدة بعيدا عن الهواء ونكثف المواد الطيارة الناتجة منها .		مادة تشبه غيرها في التركيب وتبدو وكأنها مستخرجة منها .	
desulphurization	إزالة الكبريت	desaturation	إزالة التشبع
فصل الكبريت أو بعض مركباته من مقطرات البرول .		تحويل المركب المشبع إلى غير مشبع .	
deswelling	إزالة الانتفاخ	desclizite	ديسكليزيت
تخفيض درجة الانتفاخ باستخلاص الماء مثلا من ألياف نسج .		معدن يشتمل على فنادات الرصاص والخاصصين ، يوجد على هيئة كتل خضراء اللون .	
		صيفته الكيميائية : (رخ ٤ فام ٤ يد ٢) (Pb, Zn ₄ V ₂ O ₄ H ₂ O)	
		desiccation	تجفيف
		عملية إزالة الرطوبة من مادة ما .	

دوار flask قنينة « ديوار »

وعاء زجاجي أو فلزي لحفظ السوائل، له جداران بينهما فراغ يحول دون انتقال الحرارة بالتوصيل أو الحمل، فتحفظ السوائل فيه بحرارتها، وهي منسوبة إلى العالم (ديوار Dewar) .

dewaxing إزالة الشمع

فصل الشمع من مادة ما، مثل فصل الشمع عن زيت التشحيم بالتبريد أو بالمعالجة بخديب .

deweylite ديويليت

معدن يشبه الطلاق، يشتمل على سليكات المغنسيوم المهترته - صيغته الكيميائية :
($\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$)
($\text{Mg}_3\text{Si}_2\text{O}_5 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$)

وينسب إلى مكتشفه العالم (شستر ديوى .
(Chester Dewey

dewindtite ديوينتيت

معدن يشتمل على فوسفات الرصاص واليورانيوم القاعدية المهترته . صيغته الكيميائية :

($\text{Pb}_3\text{U}_6\text{P}_4\text{O}_{30}\text{H}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$)
($\text{Pb}_3\text{U}_6\text{P}_4\text{O}_{30}\text{H}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$)

اشتق اسمه من اسم كاشفه الجيولوجية البلجيكية
(جيان ديوينت (Jean Dewindt)

dewooled (dewoolled) ازال الصوف

فصل الصوف من مادة ما .

developer مُظهر (تصوير فوتغرافي)

محلول كيميائي لإظهار الصور باختزال ما على الأفلام الفوتغرافية من أملاح الفضة التي تعرضت للضوء .

developing-out paper ورق حساس للضوء (ورق فوتغرافي)

ورق فوتغرافي مغطى بجيلاتين من هاليد الفضة، لا تظهر عليه صورة إلا بعد معالجته بالمظهر .

devitaminization إزالة الفيتامين

تجريد بعض الأطعمة أو الفاكهة مما بها من فيتامين بطلوها أو تقشيرها أو غير ذلك .

devitrification إزالة الزجاجية

تحويل المواد الزجاجية إلى مواد بلورية بالتبريد البطيء أو بالضغط أو بتأثير الماء أو بالتغير الكيميائي .

devulcanization إزالة الفلكنة

معالجة المطاط المفلكن ليعاد إليه بعض لونه، ولا يستلزم ذلك إزالة المادة المستعملة في عملية الفلكنة .

dew point نقطة الندى

درجة الحرارة التي يبدأ عندها بخار الماء في الجو في التكاثف إلى قطرات من الماء .

سكر العنب - جاكوز (دكستروز)

dextrose (glucose)

نوع من السكر يوجد في العنب وفي كثير من الفواكه وفي عسل النحل، وهو بلورات لا لون لها تذوب في الماء حاوة المذاق، تنصهر عند درجة ١٤٦° م، ويوجد أيضاً في بول المصابين بمرض السكر نتيجة ازدياد نسبته في الدم عن المعدل الطبيعي. صيغته الكيميائية: (ك ٦ يد ١٢ ٦) (C₆ H₁₂ O₆)

حمض الطرطريك اليمنى

dextro-tartaric acid

(انظر: تحت « حمض acid »)

di—

ثنائي

سابقة تدل على الثنية.

diabantite

ديابنتيت

معدن يشتمل على سليكات المغنسيوم والحديد والألومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية: (ما، ح، لو) ٢ (س لو) ٣ ٨ ٤، (أ يد) ٤. (Mg, Fe, Al)₂ (Si Al)₃ O₈ (O H)₄

ثنائي الأسيتات (ثنائي الخلطات)

di-acetate

ملح أو إستر يشتمل على مجموعتي أسيتات.

dewret—dewrot

عطن بالندى

عطن الكتان أو القنب بتعريضه للندى أو الأمطار تحت ضوء الشمس.

dexamethazone

دكساميثازون

أحد مشتقات الكورتيزون وهو دلتا-هيدروفلوروميثيل الكورتيزون. صيغته الكيميائية: (ك ٢٣ يد ٢٩ ٥ فل) (C₂₂ H₂₉ O₅ F)

dextran

ديكستران

أحد بلمرات الدكستروز، ينتج من تخمر السكر بواسطة ضرب معين من البكتريا المسماة: (ليكونوسوك مزنترويدس)

(*Leuconostoc mesenteroides*)

وهو أنواع بحسب عدد جزيئات الدكستروز فيه، وصيغته: (ك ٦ يد ١٠ ٥) س، يستعمل منها ذوات الأوزان الجزيئية ٤٠٠٠٠، ٧٠٠٠٠، ١١٠٠٠٠ الخ. بديلا لبلازما الدم.

dextrin

دكسترين

مادة كربوهيدراتية جامدة بيضاء أو صفراء قابلة للذوبان، تحضر بتسخين النشا تسخيناً هيناً أو بمعالجته بالأحماض المخففة. صيغته العامة: (ك ٦ يد ١٠ ٥) س (C₆ H₁₀ O₅)_x

dextrorotatory

يميني الدوران

وصف للجزئ الذى إذا مر فيه الضوء الملتقط انحرف إلى اليمين.

diagnosis	تشخيص	ثنائي الاسيتين	diacetin
تعين حالة أو مرض ما وتعرف ذلك بالفحص والاختبار .		ثنائي أسيتات الجلسريل . صيغتها الكيميائية : (ك ٣ يد ٥) (١ يد) (ك ٢ يد ٣ ٢) (C ₃ H ₅) (OH) (C ₂ H ₃ O ₂) ₂	
ديال (ثنائي الكيل حمض الباربيتوريك) dial (diallyl darbit uric acid)		ثنائي الاسيتيل	di-acetyl
مركب عضوى يستعمل مهدئاً ومنوماً .		مركب يتكون من مجموعتي أسيتيل متصلتين معاً ، ويطلق كذلك على المركبات التى تحتوى جزيئاتها على مجموعتي أسيتيل (ك ٣ يد ٥ — ك ١ — ك ٢ يد ٣) (CH ₃ . CO. CO. CH ₃)	
dialkylamine	ثنائي الكيل أمين	ثنائي اسيتيل المورفين	diacetyl morphin (heroin)
أمين يشتمل على مجموعتي الكيل متصلتين بنروجين مجموعة الأمينو .		(انظر : ديروين) .	
dialuric acid	حمض الديالوريك	دياكيلون	diachylon
(انظر : تحت « حمض acid ») .		لزقة الرصاص .	
dialysed iron	حديد مديلز	ثنائي الحمضية	diacid (diacidic)
محلول غروانى لمن أكسيد الحديد .		مادة تشتمل على ذرتى هيدروجين يمكن أن يحل محلها ذرتى فلز أو شقان قاعديان .	
dialysis	الديليزة	ديادوكيت	diadochite
عملية فصل المواد الغروانية عن المواد الأخرى الذائبة باستخدام غشاء شبه منفذ .		معدن أصفر أو بنى اللون يشتمل على فوسفات وكبريتات الحديد المهدرتة . صيغته الكيميائية : (يد ٢ ٤ ح ٤ فو ٢ ك ٢ ٢) (H ₂₄ Fe ₄ P ₂ S ₂ O ₂₉)	
diamide	ثنائي الأميد		
مركب يشتمل على مجموعتي أميد، مثل سكسين داى أميد (سكسين ثنائى الأميد)			
diamidine	ثنائى الأميدين		
مركب يشتمل على مجموعتي أميدين مثل ستيلباميدين .			

حجاب diaphragm

(١) غشاء رقيق يحجز الضوء أو يفصل بين فجوتين .

(٢) الحجاب الحاجز :

الطبقة العضلية الغشائية التي تفصل بين الصدر والبطن .

المضخة ذات الطبلية diaphragm pump

مضخة تعمل بالطبلية (الحجاب) بدلا من المكبس .

ثنائى الارسينيد (ثنائى الزرنيخيد)

diarsenide

ملح زرنيخى يشتمل على ذرتين من الزرنيخ .

ثنائى اريل الامين diarylamine

أمين يشتمل على مجموعتى اريل متصلتين بذرة نروجين بمجموعة الأمين .

دياسيور diaspore

أكسيد الألومنيوم المهدرت؛ ويعتبر أحد نواتج تحلل الصخور .

دياستاز diastase

ضرب من الإنزيمات يوجد فى مولت الشعير، يحلل النشا إلى دكسترين وسكر المالتوز .

دياستيريو ايسومر diastereoisomers

ايسومر ضوئى يختلف عن بقية الأيسومرات

اسود ثنائى الأمين (BH) diamine-black-BH

صبغة مباشرة زرقاء اللون تشتمل على مجموعتى آزو، يمكن تحويلها على الألياف إلى اللون الأزرق البحارى أو الأسود .

صبغة ثنائية الأمين diamine dye

إحدى الأصباغ المباشرة .

ثنائى الامينو diamino

مركب يشتمل على مجموعتى أمين .

ثنائى الامونيوم diammonium

مادة تشتمل على شئى أمونيوم، مثل فوسفات ثنائى الأمونيوم .

صبغة الماس diamond dye

إحدى الأصباغ الكثيرة المربخة أو الحمضية .

عجينة الماسية diamond paste

هلام أو زيت يشتمل على مسحوق الألماس، يستعمل لعمليات الصقل .

ديافوريت diaphorite

معدن يشتمل على كبريتيد الرصاص والفضة والأنتيمون . صيغته الكيميائية :

(ر ف ٢ نت ٤ كب ١١) (Pb Ag₂ Sb₄ S₁₁)

diazo

ديازو

مجموعة من المركبات العضوية تشتمل جزيئاتها على ذرتي نيتروجين متصلتين برابط ثنائي -
(-N=N-) (- ن = ن -)

diazoamino group **مجموعة ديازو أمينو**

مجموعة من ثلاث ذرات نيتروجين لها الصيغة الكيميائية : (- يدن - ن = ن)
(-N=N-NH-) متصلة بشقوق عضوية.

diazoamino benzene **ديازو أمينو البنزين**

مركب عضوي يحضر بتفاعل الأنيلين مع كلوريد
بنزين ديازونيوم . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٥ . ن يد٥ . ن يد٥ . ك٦ يد٥)
(C₆H₅ - N₂ - -NH C₆ H₅)

diazo - compounds **مركبات ديازوية**

مجموعة من المركبات العضوية النتروجينية النشطة ،
تحضر بتفاعل حمض النتروز مع الأمينات
الأروماتية . صيغتها الكيميائية : (شق - ن٢ كل)
وتستعمل مواداً وسيطة في صنع الأصباغ .

diazo dye **صبغة الديازو**

صبغة مباشرة تشتمل على مجموعة ديازو .

diazoic acid **حمض ديازويك**

(انظر : تحت « حمض acid ») .

الضوئية للمركب نفسه في قوة تدويره للضوء
المستقطب .
(انظر : أنانتيومر) .

الأيسوميرية الثنائية (دياستيريو أيسوميرية)
diastereoisomerism

الأيسوميرية الضوئية في المركبات التي تشتمل على
أكثر من ذرة غير متماثلة والتي لا ترتبط فيها
الأيسومرات بالعلاقة التي توجد بين الجسم وصورته
في المرآة . مثال ذلك الجلوكوز والجلالكتوز .

diathermy **انفاذ الحرارة**

خاصية النفاذ البطيء للحرارة .

diatomic molecule **جزيء ثنائي الذرية**

جزيء يشتمل على ذرتين مثل « ٢ » أو « يد٢ » .

diatomite **دياطوميت**

مادة سليكية هشة تشبه الطباشير ، وهي بقايا
الدياطوم ، تستعمل في عمليات الترشيع ، وكعازلة
مازة ومائلة (في الطلاءات والعجائن) وصاقلة
وعازلة للحرارة .

diazine **ديازين**

مركب حلقى يشتمل على أربع ذرات كربون
وذرتي نيتروجين . صيغته الكيميائية :
(ك٤ يد٤ ن٢) (C₄ H₄ N₂)

أكسجين متصلة في الوضع الأروثو المجاور (في نواة أروماتية . تخضر بتفاعل الأورثو أمينوفينولات مع حمض النتروز ، يستعمل كثير من هذه المواد لبده الانفجار : وتعرف أيضاً بديازوفينولات .

diazo-reaction

تفاعل الديازو

تفاعل يؤدي إلى تكوين مركبات الديازو، أو تفاعل تستعمل فيه هذه المركبات .

حمض ديازو سلفونيك

diazosulphonic acid (diazosulfonic acid)

(أنظر تحت « حمض acid »)

diazotisable

قابل للدزنة

مركب يمكن دزنته ، ويشتمل على مجموعة أمين أولية .

diazotization

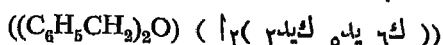
دزنة

تحويل الأمين الأروماتي إلى ملح ديازونيوم بمعالجة بـ حمض النتروز .

dibenzyl ether

اتر ثنائي البنزيل

سائل ينتج من تفاعل كحول البنزيل مع حمض السكبريتيك المركز . صيغته الكيميائية :



diazole

ديازول

أحد مركبين حلقيين يشتمل كل منهما على ثلاث ذرات كربون وذرتي نيتروجين . صيغته الكيميائية : (ك٣ يده ٣٠) $(C_3H_3N_2)$ ويطلق على هذين المركبين بيرازول ، وأميدازول .

diazomethane

ديازوميثان

غاز أصفر اللون لا رائحة له وهو سام وقابل للانفجار ، يستعمل أساساً عامل مثيلة (لتحويل الأحماض إلى استراتها الميثيلية) ، صيغته الكيميائية : (ك٢ يده ٣٠) $(CH_2 N_2)$

diazonium

ديازونيوم

كاتيون (أيون موجب) أحادي التكافؤ يشتمل على ذرتي نيتروجين تحملان شحنة موجبة وتتصلان بذرة كربون في شق عضوي ، ومثال ذلك : كلوريد بترين ديازونيوم (ك٢ يده ٣٠ كل⁻) $(C_6H_5N_2^+Cl^-)$

diazonium salts

أملاح ديازونيوم

مجموعة من المركبات صيغتها الكيميائية : $RN=N^+X^-$ وهي تمثل أملاح المركبات الديازوية مع الأحماض .

diazo-oxide

ديازو أكسيد

أحد المركبات التي تشتمل على مجموعة ديازو وذرة

ثنائي كلور أمين - ط dichloramine-T
مركب بلورى أصفر اللون وهو باراطولوين
سلفون ثنائى كلورامين ، يستعمل مطهراً . صيغته
الكيميائية : (ك ٧ يد ٧ كل ٢ ن ٢ ك)
(C₇H₇ O₂ Cl₂ SN)

ثنائى الكاوريد dichloride
مركب يشتمل على ذرتى كلور متصلتين بعنصر
أو بشق .

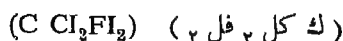
حمض ثنائى كلورواستيتيك
dichloroacetic acid
(انظر : تحت « حمض acid ») .

ثنائى كلوروبنزين dichlorobenzene
أحد ثلاثة أيسومرات ، يحصل على اثنين منها
بكلورة البنزين ، وهما بارائنائى كلوروبنزين
وأرثوثنائى كلوروبنزين ، أما الثالث وهو ميتاثنائى
كلوروبنزين فيحضر بطريقة خاصة . صيغتها
الكيميائية العامة :



ثنائى كلور وثنائى فلوروميثان
dichlorodifluoromethane

غاز غير سام لا يلتهب ، سهل الإسالة ، يحضر
بتفاعل رابع كلوريد الكربون مع ثلاثى فلوريد
الأتيمون ، يستعمل مبرداً فى التلاجات -
الكهربائية وأجهزة التكييف ودافعاً فى الإيروسول .
صيغته الكيميائية :



حمض ثنائى برومو السكسينيك
dibromosuccinic acid
(انظر : تحت « حمض acid ») .

دايوكاين dibucaine
خدر موضعى . صيغته الكيميائية :
(ك ٢٠ يد ٢٩ ن ٣ كل ٢) (C₂₀ H₂₉ N₃ O₂)

فثالات ثنائى البوتيل dibutyl phthalate
استر زيقى القوام لا لون له ، يستعمل أساساً مدياً
وملدناً . صيغته الكيميائية :
(ك ٢٠ يد ٤ (ك ١١ ك ٤ يد ٩) ٢)
(C₈ H₄ (CO OC₄ H₉)₂)

ثنائى الكربوكسيل dicarboxlic
جزء يشتمل على مجموعتى كربوكسيل .

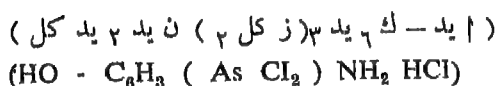
ديكلون dichlone
مركب بلورى أصفر اللون ، يستعمل مبيداً للفطريات
والطحالب وهو عبارة عن ٢ : ٣ - ثنائى -
كلورو - ١ : ٤ - نفتاكينون . صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ٤ كل ٢ كل ٢) (C₁₀ H₄ Cl₂ O₂)

ثنائى كلورامين dichloramine
مركب غير ثابت يحضر بتفاعل النشادر مع
الكلور ، إلا أنه لا يمكن الحصول عليه نقياً . صيغته
الكيميائية : (ن ٢ يد كل ٢) (NHCl₂)

ثنائي كلوروفينارسين

dichlorophenarsine

مركب محتوى على الزرنيخ، يستعمل على هيئة هيدروكلوريده فى علاج مرض الزهري . صيغته الكيميائية :



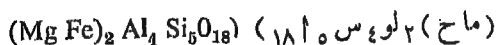
ثنائية اللون dichroism (dichromatism)

- ١ - ظاهرة اختلاف لون البلورة باختلاف محور النظر إليها (باختلاف المحور الذى ينظر منه إليها) .
- ٢ - ظاهرة اختلاف لون مادة أو محلول باختلاف الطبقة التى يمر خلالها الضوء أو باختلاف تركيز المحلول .
- ٣ - ظاهرة لبعض الأسطح يختلف فيها لون الضوء المنعكس منها والمار خلالها .

دايكرويت (كورديريت)

dichroite (cordierite)

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم والجليد والمنجنيز، صلاته من : ٧ : ٧,٥ وثقله النوعى ٢,٦ - ٢,٦٦ . لونه أزرق ويتميز بلمعان . صيغته الكيميائية :



ثنائى الكرومات (بيكرومات)

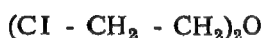
dichromate (bichromate)

أحد أملاح حمض ثنائى الكروميك، ويعرف

اثير ثنائى كلوروالاثير

dichloroethyl ether

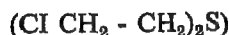
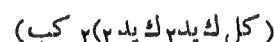
إثير سائل له رائحة الكلوروفورم، يحضر بترع الماء من جزئين من الإثيلين كلوروهيدرين^١، يستعمل مديباً ومدخناً لقتل الحشرات . صيغته الكيميائية : (كل - ك يد ٢ - ك يد ١



غاز الخردل (كبريتيد ثنائى كلورواثيل)

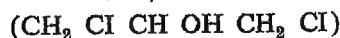
dichloroethyl sulphide (mustard gas)

سائل له درجة غليان مرتفعة، ذراته كريمة إذا كان غير نقي، وهو أحد غازات الحرب النفاطة وهو أيضاً ضار للعين وللرئة، يحضر بتفاعل الإثيلين مع أول كلوريد الكبريت . صيغته الكيميائية :

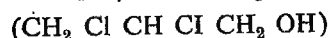
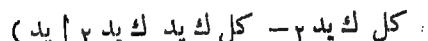


ثنائى كلوروهيدرين dichlorohydrin

أحد مركبين . صيغتهما الكيميائية : (ك ٣ يد ٢ كل ١) $(\text{C}_2 \text{H}_4 \text{Cl}_2 \text{O})$ ويحضران بتفاعل حمض الهيدروكلوريك مع الجليسول أو حمض - الهيبوكلوروز مع كلوريد الأليل، ويطلق على الأيسومرين ١ : ٣ ثنائى كلوروهيدرين :



١ : ٢ ثنائى كلوروهيدرين



ويستعملان فى تخليق المركبات العضوية وفى الإذابة.

ثنائي سيانو ثنائي اميد (داي سيان دايميد) dicyandiamide

مركب أبيض يذوب في الماء، يتكون ببلورة
السياناميد، ويستعمل في صناعة الميلامين ،
والجوانايدين . صيغته الكيميائية :
(يد ٣ ن ك = ن يد - ن يد كن)



ثنائي السيانيد dicyanide

مركب كيميائي يشتمل على مجموعتي سيانو
متصلتين بعنصر أو بشق .

ثنائي السيانين dicyanine

أحد أصباغ السيانين المشتقة من الكينولين
أو الأنيلين ، تستعمل في التصوير الفوتوغرافي .

ثنائي الحلقة dicyclic (bicyclic)

مركب يشتمل على حلقتين مثل النفثالين .

ديديميوم didymium

مخلوط من العناصر الأرضية النادرة خال من
السيريوم ، يشتمل أساساً على النيوديميوم ،
والبراسودميوم وكثيراً ما يشتمل على اللانثانوم ،
كان يعد قديماً عنصراً وثبت أنه خليط من عدة
عناصر ، يستعمل لتلوين الزجاج والمرشحات
الضوئية .

ديديموليت didymolite

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم والكلسيوم،
يوجد على هيئة بلورات رمادية دكناء اللون .
صيغته الكيميائية :



أيضاً بالبيكرومات مثل، بيكرومات الصوديوم
(ص ٢ كر ١٢) (Na₂ Cr₂ O₇)

ثنائي اللون dichromatic

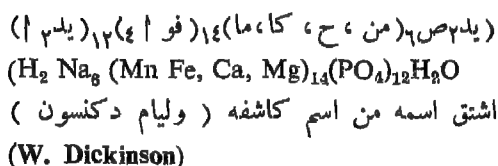
كل ماله لونان .

حمض ثنائي الكروميك dichromic acid (bich omic acid)

(أنظر تحت «حمض acid»)

دكنسونيت dickinsonite

معدن أخضر اللون يشتمل على الفوسفات الحمضية
المهذرة للمنجنيز والحديد والصوديوم والكلسيوم
والمغنسيوم . صيغته الكيميائية :



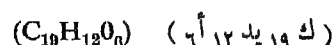
ديكيت dickite

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم القاعدية ،
اشتق اسمه من اسم كاشفه (ألان ديك)
(Allan. B. Dick 1929) . صيغته الكيميائية :



ثنائي الكومارول = ديكومارول dicoumarol

مادة بيضاء اللون يمكن تخليقها، وهي العامل المسبب
لبعض أمراض البرسيم الحلو ، تستعمل مانعاً
للتجلط . صيغتها الكيميائية :



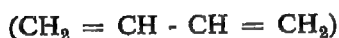
تفاعل « ديلز - ألدر »

Diels - Alder reaction

تفاعل إضافة ، يتم فيه اتحاد داين مع رابطة ثنائية أو ثلاثية في مركب غير مشبع معطياً مركباً سداسي الحلقة . وينسب إلى العالمين (ديلز وألدر)
(Diels & Alder

داين diene

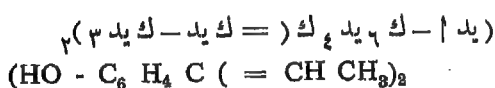
مركب كيميائي يشتمل على رابطتين ثنائيتين ،
مثال ذلك بوتاديين ١ : ٣
(ك يد ٢ = ك يد - ك يد = ك يد ٢)



داينسترو (داينوسترو)

dienestrol (dienoestrol)

مركب فينولي استروجيني (له خواص هرمونية)
يشتمل على ذرتي هيدروجين أقل من ثنائي إيثيل
استيلبسترو . صيغته الكيميائية :



تخليق داين

diene synthesis (Diels Alder reaction)

(انظر : تفاعل « ديلز - ألدر »)

القيمة الداينمية diene value

مقياس عددي لعدد الروابط الثنائية المترددة في حمض أليفاتي أو في دهن ، يحسب من كمية الهيدريد الماليك التي تتفاعل مع وزن معلوم من الحمض أو الدهن .

مُشَكَّلَة (قالب) die (s)

شكل أجوف أو اسطوانة جوفاء ذات مفاصل معين تضغط فيها المادة لتتشكل على هيئتها .

تفاعل أو تكثف « ديكمان »

Dieckmann reaction (= Dieckmann condensation)

تفاعل اكتشفه « والترديكان » ويشتمل على تكثف إستر حمض لا حلقي ثنائي الكربوكسيل في وجود قلوئ معطيا « استر كيتونية حلقة » ،
مثال ذلك تكثف إستر حمض الأديبيك إلى إستر ٢ - كيتوسيكلوبنتان - كربوكسيليك .

ديلدرين dieldrin

مركب بلوري أبيض اللون يشتمل أساساً على إيبوكسيد ينتج بأكسدة الإلدرين . أطلق عليه هذا الاسم لأنه يحضر بتفاعل « ديلز » ، يستعمل مبيداً للحشرات . صيغته الكيميائية :
($C_{12}H_8Cl_6O$) (٨ كل ٦ أ)

ثابت العزل الكهربائي dielectric constant

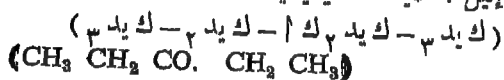
مقياس لقدرة جسم أو مادة عازلة للكهرباء على تخزين طاقة جهد كهربائي تحت تأثير مجال كهربائي . ويقاس بنسبة سعة مكثف يشتمل على المادة العازلة للكهرباء إلى سعته مفرغاً من الهواء .

ثنائى الاثيل diethyl
جزء يشتمل على مجموعتى إثيل.

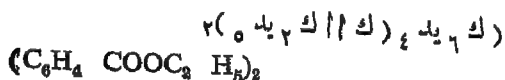
ثنائى اثيل امين diethylamine
سائل قلوى لا لون له قابل للالتهاب، يوجد فى السمك المتعفن، يستعمل فى تخليق المركبات العضوية. صيغته الكيميائية :
(C_2H_5)₂ NH (ك ٣ يد ٥ ن يد ٢)

ثنائى اثيل كاربامازين diethylcarbamazine
مركب مشتق من البيرازين، يستعمل طارداً للديدان ويوجد على هيئة ملح مع حمض الستريك.

كيتون ثنائى الاثيل diethyl ketone
كيتون تتصل فيه مجموعة الكربونيل بمجموعتى إثيل. صيغته الكيميائية :



فثالات الاثيل diethyl phthalate
سائل لا لون له، وهو الإستر الإثيلى لحمض الفثاليك، يستعمل مديباً وملدناً. صيغته الكيميائية :



ثنائى اثيل استليسترون diethyl stilbesterol
فينول بلورى مشتق من الأستلين، يستعمل هرموناً جنسياً أنثوياً، وكان يضاف إلى طعام الطيور والدواجن لزيادة وزنها.

ايف الداين (داينوفيل) dienophile
المكون الأوليفينى أو الأستيلينى (مثل انهدريد المالىك) الذى يتفاعل مع الداين فى تفاعل « ديلز - ألدز ».

زيت الديزل (وقود الديزل) diesel oil (diesel fuel)
زيت معدنى ثقيل يحصل عليه بالتقطير التجزيئى لزيت البترول الخام (النفط)، يستعمل وقوداً فى محركات الديزل.

ثنائى الاستر diester
مركب يشتمل على مجموعتى إستر مثل إستر حمض السكسينيك.

غذاء نظامى diet
طعام يحدد نوعاً وكماً وفقاً لتعليمات خاصة.

علم التغذية dietetics
علم تطبيق قواعد التغذية لإطعام الأشخاص أو المجموعات فى ظروف اقتصادية مختلفة لأغراض صحية أو علاجية.

ثنائى ايثانول امين diethanol amine
كحول أمينى سائل يستعمل مديباً وفى صنع المنظفات الصناعية. صيغته الكيميائية :
(يد ١ - ك ٢ يد ٥ - ك ٢ يد ٥ ن يد ٢)
($HO-CH_2-CH_2$)₂ N H

diffusable	قابل للانتشار
	ما له القدرة على الانتشار .
diffusate	المنتشر
	(أ) ناتج عملية الانتشار .
	(ب) المادة التي تمر خلال الغشاء في عملية الانتشار الغشائي (الدبلة) .
diffusion	انتشار
	التحرك بحرية في عدة اتجاهات كما يحدث في حالة الغازات .
	معامل او ثابت الانتشار
diffusion coefficient (diffusion constant)	
	كمية المادة التي تمر خلال وحدة المساحة في وحدة الزمن عند انتشارها من حيز إلى آخر ، بشرط أن يكون ناتج قسمة الحجم على التركيز يساوي الوحدة .
diffusion pump	مضخة انتشارية
	مضخة مفرغة (vac. pump) تولد فراغاً عالياً بنشر غاز خلال نفثاة من بخار الزئبق أو أى زيت ثقيل ، يحمل معه الغاز ثم ينفصل عنه بعد ذلك بتكاثفه .
diffusive	نشور
	له خاصية الانتشار .
difluor - (difluoro)	ثنائي فلورو -
	بادئه تدل على وجود ذرتي فلور في المركب .

diethyl sulphate	كبريتات ثنائي الأثيل
	سائل سام إذا استنشق ، يستعمل لإدخال مجموعة إثيل في الأحماض والفينولات (عملية الأثلة) .
	صيغته الكيميائية :
(C ₂ H ₅) ₂ SO ₄	(ك يد ه ٢ ك ب أ ٤)
diethylene oxide (dioxan)	ثنائي أكسيد - ثنائي الإثيلين (ديوكسان)
	مادة عضوية تخضر بأكسدة الإثيلين عند درجة حرارة من ٢٤٠°م إلى ٢٦٠°م في وجود معدن الفضة كعامل حفاز . صيغته الكيميائية :
(CH ₂) ₂ O	(ك يد ٢ ٢ ك يد ٢)
diethylene glycol	جليكول ثنائي الإثيلين
	سائل لا لون له لزج اللوام سام مسترطب ، يخضر من أكسيد الإثيلين ، ويستعمل مديباً وملدنات وفي إنتاج لدائن البولي إستر . صيغته الكيميائية :
(O (CH ₂ - CH ₂ OH) ₂)	(أ) (ك يد ٢ ك يد ٢ ٢ ك يد ٢)
dietzite	ديتزيت
	معدن أصفر من كرومات ويودات الكلسيوم ، يوجد على شكل ألياف . صيغته الكيميائية :
(7 Ca (IO ₃) ₂ Ca CrO ₄)	(٧ كا (ي أ ٣) ٢ كا كر أ ٤)
	اشتق اسمه من أسم مكتشفه الكيميائي الألماني (ديتز August Dietze)
differential thermometer	ترمومتر تفاضلي
	ترمومتر يوضح الفروق في درجات الحرارة .

digitonin

ديجيتونين

جلوكوزيد يوجد في أوراق وبذور نبات الديجيتالا . صيغته الكيميائية :
(ك ٥٦٩٢ يد ٢٩١) ($C_{58}H_{92}O_{29}$)

digitoxigenin

ديجيتوكسينجين

لاكتون ستيرويدي ، وهو مادة بلورية يحصل عليها بالتحلل المائي للديجيتوكسين . صيغتها الكيميائية : (ك ٢٤٣٦ يد ٣١٤) ($C_{24}H_{36}O_4$)

digitoxin

ديجيتوكسين

جلوكوزيد ستيرويدي ، وهو مادة بلورية سامة توجد في نبات الديجيتالا ، صيغتها الكيميائية :
(ك ٣٤٣٦ يد ٤٤١) ($C_{34}H_{54}O_{14}$)

digitoxose

ديجيتوكسوز

أحد السكريات السداسية ، ينتج بالتحلل المائي لكثير من الجلوكوسيدات التي في نبات الديجيتالا ، وهو عبارة عن ثلاثي هيدروكسي هكسانال . صيغته الكيميائية :
(ك ١٦٣٦ يد ٤١) ($C_6H_{12}O_4$)

diglucoside

ثنائي الجلوكوسيد

مركب به جزئان من الجلوكوز .

diglycerides

ثنائي الجليسيريدات

جليسرول ثنائي الإستر .

difluoride

ثنائي فلوريد

لاحقه تدل على وجود ذرتي فلور في المركب .

حمض ثنائي الجاليك (المقص)

digallic acid

(انظر : تحت « حمض acid ») .

digestion

هضم

١ - في الفسيولوجيا (علم الوظائف) عملية تحويل الغذاء إلى مواد قابلة للامتصاص والتمثيل .
٢ - معالجة المواد بالعمليات الكيميائية بالتسخين - أو بالتسخين مع الضغط .

٣ - تفكيك المواد بعوامل كيميائية قوية كحل البروتينات بـ حمض الكبريتيك في عملية « كلدال » .

digitalin

ديجيتالين

(أ) جلوكوسيد ستيرويدي بلوري يحصل عليه من بلور الديجيتالا .

(ب) مخلوط من جلوكوسيدات الديجيتاليس يختلف مكوناته باختلاف طريقة الحصول عليه من البلور أو الأوراق ويستعمل في تقوية القلب .

digitalize

تعاطي الديجيتاليس

تناول خلاصة الديجيتاليس لعلاج أمراض القلب .

digitalose

ديجيتالوز

سكر يحصل عليه من الديجيتالين بالتحلل المائي ، وهو ميثيل بنتوز . صيغته الكيميائية :
(ك ١٤٧ يد ٨٠) ($C_7H_{14}O_5$)

ثنائي هالو dihalo
 بادئة تدل على أن المركب الكيميائي يشتمل على ذرتي هالوجين .

ثنائي هدرات dihydrate
 وصف للمركب الكيميائي الذي يشتمل على جزيئين من جزيئات الماء في بلوراته ، مثال ذلك كبريتات الكالسيوم المهدرة . صيغتها الكيميائية :
 (Ca SO₄ - 2H₂ O) (ك ١ - ٢ يد ١)

ثنائي الهيدرازون dihydrazone
 مركب يشتمل على مجموعتي هيدرازون :
 (=N — NH-R) (ن — ن يد — شق)

ثنائي الهيدروكسيل dihydric
 ما يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل . وتطلق عادة على الكحولات والفينولات .

ثنائي هيدرو — dihydro —
 بادئة تدل على أن المركب الكيميائي يشتمل على ذرتي هيدروجين زيادة عما يشتمله المركب المشار إليه .

ثنائي هيدروكلوريد dihydro-chloride
 مركب يحتوي في تركيبه على جزيئين من كلوريد الهيدروجين .

ثنائي الجليسرول (ثنائي الجليسرين) diglycerol (diglycerin)
 سائل ازج القوام مسترطب، وهو إستر متعدد الهيدروكسيل ، يحضر بترع الماء من الجليسرول ويستعمل في صناعة البرنيق . صيغته الكيميائية :
 (١ - ك يد ٢ - ك يد ١ يد ٢)
 (O (CH₂ - CH OH - CH₂ OH)₂)

ثنائي الجليكول diglycol
 مصطلح يدل على وجود مجموعتي (ك يد ٢ يد ١) (CH₂ OH) في الجزيء .

حمض ثنائي الجليكوليك diglycollic acid
 (انظر تحت « حمض acid ») .

ديجوكسينين digoxigenin
 لآكتون استرويدي بلوري ينتج بالتحلل المائي للديجوكسين . صيغته الكيميائية :
 (ك ٢٣ يد ٣٤ ٥) (C₂₃ H₃₄ O₅)

ديجوكسين digoxin
 جلوكوسيد استرويدي بلوري يحصل عليه من أوراق نبات «ديجتاليس لاناتا» ، ويستعمل مقويا للقلب .

ثنائي الهاليد dihalide
 وصف للمركب الذي يشتمل على ذرتي هالوجين متحدثين بعنصر أو بشق .

ثنائي هيدروستربتوميسين

dihydrostreptomycin

مضاد حيوى يحضر بدرجة الستربتوميسين ويعتبر أقل سمية منه ، يستعمل فى حالات العدوى التى تسببها البكتريا الدقيقة من نوع جرام سالب .

ثنائي هيدروتاكيسترول

dihydrotacherol

كحول بلورى يستعمل فى علاج نقص الكلسيوم فى الدم والأنسجة . صيغته الكيميائية :
($C_{28}H_{48}OH$) (ك ٢٨ يد ٤٥ أ يد)

ثنائي هيدروكسى أسيتون

dihydroxyacetone

واحدة من أبسط أنواع المواد السكرية ، وهى عبارة عن أسيتون يشتمل على مجموعتى هيدروكسيل . صيغتها الكيميائية :

($CH_2OHCOCH_2OH$) (ك ١ يد - ك ١ ك ١ يد)

diiodide

ثنائي يوديد

مركب يشتمل على ذرتى يود متصلتين بعنصر أو بشق .

ثنائي يودوهيدروكسى كينولين

diiodohydroxy quinoline

ثنائى بلورى لا لون له أو ذو لون أسمر ، صابغ مركب لصفرة ، يستعمل لعلاج الزحار الأميبى ر نظاريا الأميبية) .

ثنائى هيدروكودينون

dihydrocodeinone

مادة بلورية مشتقة من الكوداين ، تستعمل مخدراً ومسكناً للسعال ، إلا أنها تسبب الإدمان .

ثنائى هيدروارجوكرين

مشتق مهدرج للمادة قلوانية ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل لعلاج ارتفاع ضغط الدم ، صيغته الكيميائية :

($C_{31}H_{41}N_5O_5$) (ك ٣١ يد ٤١ ن ٥ أ)

ثنائى هيدروارجوكرين

مادة بلورية تحضر بدرجة الإرجوتامين وتستعمل فى علاج الشقيقة « الصداع النصفى » . صيغتها الكيميائية :

($C_{38}H_{37}N_5O_5$) (ك ٣٣ يد ٣٧ ن ٥ أ)

ثنائى هيدرومورفينون

dihydromorphinone

مادة بلورية مشتقة من المورفين ، فعاليتها خمسة أضعاف فعالية المورفين . صيغتها الكيميائية :
($C_{17}H_{19}NO_2$) (ك ١٧ يد ١٩ ن ١ أ)

ثنائى هيدرونفتالين

dihydronaphthalene

مركب ينتج عن اختزال النفتالين بالصوديوم والكحول . صيغته الكيميائية :
($C_{10}H_{10}$) (ك ١٠ يد ١٠)

dilution تخفيف
هو أن يقلل درجة تركيز محلول بإضافه كمية من المذيب .

dim اغبش (للضوء)
وصف للضوء المحدود غير اللامع الذى يشع كمية غير كافية من الضوء .

dimedon ديميديون
ثنائى كيتون بلورى يستعمل فى تحليل الألدهيدات لأنه يكون معها مشتقات لاثلوب ، وهو ثنائى ميثيل سيكلوهكسان ديون . صيغته الكيميائية :
($C_8H_{12}O_2$) (ك ١٢٠ ي ٢١)

dimenhydrinate ديميدينات
مركب بلورى يحضر بتفاعل ثنائى فينيل هدرامين مع ٨ - كلورو ثيوفيلين ، يستعمل مانعا للغثيان وفى علاج مرض للسير أثناء النوم .

dimer دايمر
مركب ينتج عن اتحاد جزيئين متشابهين بإضافة أحدهما للآخر .

dimercaprol دايمر كابورول
زيت لزج لالون له ذورائحة كريهة منفرة ، يستعمل ترياقا لمركبات الزرنيخ والفلزات الثقيلة كالذهب والزرنيق وهو ٢ : ٣ ثنائى مركبتو - ١ -

diketo piperazine ثنائى كيتوبرازين
مركب بلورى يحضر بنزع الماء من جزيئين من الخليسين ، وهو بيتيد حلقى اسمه العلمى ٢ : ٥ برازين - دايون ، ويطلق الاسم على كثير من المركبات التى تحضر بالطريقة نفسها من أحماض ألفا الأمينية .

dilatation تمدد
ازدياد فى حجم الشيء .

dilatometer مقياس التمدد
آلة لقياس تمدد سائل أو جامد برفع درجة حرارته .

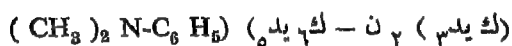
dilandid ديلوديد
الاسم التجارى لهيدروكلوريد ثنائى هيدرومورفينون ، وهو مسحوق أبيض يستعمل بديلا للهروين صيغته الكيميائية :
($C_{17}H_{19}O_8HCl$) (ك ١٧٠ ي ١٩٠ يد كل)

dill oil زيت الشبث
زيت طيار يستخلص من الثمرة الخافتة لنبات الشبث ، وهو زيت لالون له ، حريف الطعم يستعمل للتتبيل ، ويحتوى هذا الزيت على الفلاندرين والترين والكافور .

dill water ماء الشبث
المستخلص المائى للزيوت الطيارة لنبات الشبث .

dihant مخفف
مادة تقلل تركيز محلول أو معلق أو مادى هالو ، مثال ذلك مادة الطلق التى تستعمل فى تركيز المبيدات الحشرية .

ثنائي ميثيل انيلين dimethyl aniline
سائل زيتي أصفر اللون يحضر بميثلة الأنيلين ،
يستعمل مركبا بينيا لتحضير بعض الأصباغ .
صيغته الكيميائية :



ثنائي ميثيل فورماميد dimethyl formamide
سائل يستعمل مذيبا للبلمرات وللدائن في صناعة
الخيوط المخلقة . صيغته الكيميائية :



ثنائية البلورية dimorphism
صفة للمادة ذات الصورتين البلوريتين .

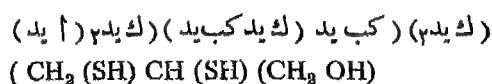
ثنائي نفثيل dinaphthyl
مايشتمل على شقي نفثيل في الجزيء .

طوب « ديناسي » Dinas brick
طوب حراري من أكسيد السليكون ، يصنع
من الحجر الرملي غير النقي المشتمل على الجير ،
ينسب إلى منطقة « ديناس » بجنوب ويلز .

طفل « ديناسي » Dinas clay
حجر رملي له خواص مميزة ، كان يستعمل سابقا
لصناعة الطوب الحراري .

ثنائي نيترو أنيلين dinitroaniline
مركب عضوي يحتوي على مجموعتي نيترو أمين

بروبانول : صيغته الكيميائية :



دايميري dimeric
وصف لما يشتمل على جزيئين متماثلين ، أو قابلا
لتكوين ديمرات .

لدايمير dimerism
حالة كون الشيء ديمريا ، أو حالة كون الشيء
مشتملا على جزيئين متماثلين .

ديمره dimerization
عملية اتحاد جزيئين متماثلين لتكوين جزيء واحد
كبير بإضافة أحدهما للآخر .

ثنائي ميثيل أمين dimethylamine
غاز يسهل إسالته ، له رائحة نشادرية نفاذة ، يحضر
بالتفاعل الحفزي للميثانول مع النشادر أو مع
ميثيل أمين ، يستعمل أساسا في تخليق المركبات
العضوية ومنها معجلات الفلكنة للمطاط ، صيغته
الكيميائية : (ك يدم) ٢ ن يدم $(CH_3)_2 NH$

ثنائي ميثيل امينو dimethylamino
سابقة تدل على أن المركب يحتوي على المجموعة
الأحادية للتكافؤ (ك يدم) ٢ ن) $(CH_3)_2 N$

نرطولوين التي يمكن تحويلها إلى المادة المتفجرة المعروفة باسم ثلاثي نرطولوين T. N. T. بمعالجتها بحمض النتريك .

diioctahedral ذو الأسطح الستة عشر
جسم له ستة عشر سطحاً ، وعلى الأخص مزدوج المثلث الأسطح الذي له قمم (Summit) ذوات أربعة أسطح .

dioctyl (See ectyle) ثنائي الأكتيل
بادئة تدل على وجود مجموعتي أكتيل في الجزئي (انظر أكتيل) .

diol ديول
مركب عضوي يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل .

diolfine (see olefine) ثنائي أوليفين
(انظر أوليفين)

dione ديون
لاحقة للدلالة على أن المركب العضوي يشتمل على مجموعتي كربونيل .

diopase ديوتاذا
معدن من سليكات النحاس المهدرتة ، توجد على هيئة بلورات خضراء زمردية ، اشتق الاسم من الكلمة اليونانية « ديوتوس » أى شفاف .
صيغتها الكيميائية : (نح س ٢ (أ يد ٢)
(Cu Si O₂) (OH)₂

متصلتين بنواة البنزين ، له عدة أيسومرات تختلف باختلاف موضع مجموعة النترو بالنسبة لمجموعة الأمين . صيغته الكيميائية :
(C₆ H₅ NH₂ (NO₂) (ن ٢١)

dinitrobenzene ثنائي نيتروبنزين
واحد من ثلاثة أيسومرات من مركبات بلورية سامة أهمها أيسومر الميتا ، إذ أنه مادة أولية لصناعة بعض الأصباغ ، صيغتها الكيميائية :
(C₆ H₄ (NO₂)₂ (ن ٢١)

dinitrophenol ثنائي نيتروفينول
واحد من عدة أيسومرات من مركبات بلورية أهمها ٢ : ٤ ثنائي نيتروفينول وهو مادة بلورية صفراء ، يمكن تحويلها إلى حمض البكريك بمعالجتها بحمض النتريك . صيغتها الكيميائية :
(C₆ H₃ (OH) (NO₂)₂ (ن ٢١)

dinitrostilbene ثنائي نيتروستيلبين
مشتق ثنائي النترو للاستيلبين ، وله عدة أيسومرات تختلف باختلاف موضع مجموعات النترو بنسبة بعضها لبعض وللمجموعة الإثيلينية ، ويعتبر واحد من المشتقات الأروماتية للإثيلين ، صيغته العامة :
(C₁₄ H₁₀ N₂ O₄) (ك ١٤ يد ١٠ ن ٢١)

dinitrotoluene ثنائي نيتروتلوين
واحد من عدة أيسومرات أهمها ٢ : ٤ ثنائي

<p>غلاف بالغمر (كسوة بالغمر) dipcoat (n) غلاف مانع للماء وللبخار تغلف به الأشياء لحفظها بغمسها في شمع منصهر .</p>	<p>ديوريت diorite صخر نارى بلورى يشتمل على سليكات بعض الفلزات ، مثل معدن الهورنبلند والبيروكسين والبلاجيوكلاز .</p>
<p>صبغ بالغمر dip - dye صبغ الشيء بالغمس غمسا تاما في محلول الصبغة .</p>	<p>ديوز diose (biose) (انظر biose)</p>
<p>أتوب غمر dip pipe الموجة التي تنقل الغازات الساخنة المتصاعدة من التقطير الإتلافي للفحم إلى مصيدة مائية لإزالة ما بها من مواد قابلة للذوبان في الماء أو قابلة للتكثف .</p>	<p>ديوزفينول diosphenol نوع من الكافور يسمى كافور « البوكو buchu » وهو هيدروكسي بارامنتيون . صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ١٦) (C₁₀ H₁₆ O₂)</p>
<p>مقياس العمق dip stick قضيب خشبي أو فلزي لقياس عمق السوائل .</p>	<p>ديوكسان dioxane (dioxan) سائل يمتزج امتزاجا تاما بالماء ، قابل للالتهاب ويحضر من جليكول الإثيلين ، يستعمل مديا ويطلق عليه أيضا اسم بارا - ديوكسان وهو ثنائي إثير حلقي . صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ٢١) (C₆ H₈ O₂)</p>
<p>صهر يج غمر dip tank إناء يشتمل على سائل (مثل الطلاء) تغمس فيه الأشياء لتجهيزها .</p>	<p>ثنائي الأكسيد dioxide أكسيد يشتمل على ذرتي أكسجين في الجزيء ، ويختلف في تركيبه الكيميائي عن فوق الأكسيد ، مثال ذلك ثنائي أكسيد المنجنيز (من أ) (Mn O₂) وثنائي أكسيد الكربون (ك أ) (CO₂)</p>
<p>ثنائي الببتيد dipeptide ببتيد يعطى عند تحلله بالماء جزيئين من حمض أميني .</p>	<p>ديوكسولان dioxolane سائل يمتزج امتزاجا تاما بالماء يحضر من الفورمالدهيد وجليكول الإثيلين ، يتبلر بسهولة إلى راتينج متعدد الأسيتال .</p>
<p>دايفنهدرامين diphenhydramine أمين بلورى يستعمل هيدروكلوريده ، مضادا للهستامين في حالات القى وغيرها . صيغته الكيميائية :</p>	

(انظر كربازول)

الشكل المطلوب ولون مخالف عما في الاسطوانات الأخرى .

سكر ثنائي disaccharide

مادة كربوهيدراتية تعطى عند تحللها بالماء جزيئين من سكر أحادي ، مثال ذلك سكر القصب (السكروز) الذى يعطى عند تحلله الجلوكوز والفركتوز .

طريقة مباشرة direct process

طريقة يتم فيها استخلاص الفلز من خامته بعملية واحدة .

عيب (ج - عيوب) disadvantage
نقص في صفات الشيء غير مرغوب فيه .

غير مستطاب disagreeable

يوصف به الطعم أو الرائحة إذا كان غير مقبول .

ديس آزو dis - azo

ما يشتمل على مجموعتي آزو في الجزيء .

طباعة بالتببيض discharge printing

طريقة لطباعة المنسوجات المصبوغة بلون واحد ، وذلك بإزالة اللون أو إنصاله من شكل معين منها ، فينتج رسم (صورة) بلون حائل على خلفيته .

احالة اللون discolouration
تغير اللون إلى لون أسوأ .

حمض ثنائي فوسفوريك
diphosphoric acid

(انظر تحت «حمض acid»)

ذو القطبين dipole

تطلق على كل شحنتين متساويتين من نوعين مختلفين تكونان متقاربتين ، كما تطلق على كل قطبين مغنطيسيين متساويين ومختلفين يكونان متقاربين .

عزم القطبين dipole moment

العزم الكهربائي لقطبين كهربائيين ، أو العزم المغنطيسي لقطبين مغنطيسيين ، ويساوى حاصل ضرب شحنة أحد القطبين في المسافة بينهما .

صبغة مباشرة direct dye

صبغة تذوب في الماء غالبا من النوع الآزوى ، يستعمل محلولا القلوى أو المتعادل لصبغ المواد السليولوزية (مثل الورق والقطن) مباشرة .

موجبة مباشرة direct positive

صورة موجبة يحصل عليها بالتعريض للضوء ثم التحميص دون الحاجة إلى صورة سالبة .

طباعة مباشرة direct printing

عملية طباعة المنسوجات بإمرارها بين مجموعة من الاسطوانات (rollers) بكل منها جزء من

dislustering	اكمداد	discoloured	حائل اللون
	إزالة لمعة اللون .		وصف لما يحول لونه .
disorganized	مختل النظام	diselimide	ثنائي سليينيد
	ما تغير شكله وساء ترتيبه وتنظيمه .		مركب يشتمل على ذرق سلينيوم متحدتين بعنصر أو بشق .
dispensary	مستوصف	disfigurement (deformation)	تشويه
	١ - مكان لفحص المرضى وإعطاء الدواء لهم .		تغير الشكل إلى شكل غير مقبول .
	٢ - صيدلية وعادة تطلق على صيدلية المستشفى .	disilicate	ثنائي سليكات
dispense	صيدل		سليكات تشتمل على ذرق سليكون في الجزىء .
	اشتغل بإعداد الدواء وتصريفه .	disilicide	ثنائي سليسيد
dispensing	فن تركيب الأدوية		مركب يشتمل على ذرق سليكون متحدتين بعنصر أو بشق .
	تحضير الأدوية وإعدادها للمرضى .	disinfectant	مبيد الجراثيم
dispersed dye	صبغة منتشرة		مادة تقتل الجراثيم «البكتيرية» فتحول دون العدوى .
	صبغة لا تذيب، تستعمل على هيئة معلق لصبغ خلاات السليولوز وغيرها من الألياف الخلقة .	disintegration	تفتت
dispersed phase	الطور المنتشر		١ - تحول تلقائي لعنصر مشع إلى عنصر آخر .
	طور يتكون من دقائق أو قطيرات أوفقايع من مادة منتشرة في مادة أخرى .		٢ - انقسام مادة أو تحللها كحل البروتينات بشامض الكبريتيك في تقاير «كلامال» .
		dislocation	خلع - انخلع
			فصل شيئين بينهما مفصل الواحد عن الآخر .

disproportionated resin قلفونية غير متناسبة

قلفونية تشتمل على أحماض راتينجية نزع منها الهيدروجين مختلطة بأحماض راتينجية مهدرجة ، يحصل عليها بتسخين القلفونية (rosin) أو بمعالجتها بالأحماض ، تستعمل ألاحها كمواد مستحلبة .

disproportionation عدم تناسب

تحول مادة إلى مادتين مختلفتين أو أكثر وتنتج عادة من أكسدة واختزال في الوقت نفسه .

dissemination نشر

إلقاء الشيء منثورا في مساحات واسعة ، كذئر البذور في الحقل .

dissociation تفكك

انحلال جزيئات المادة إلى جزيئات أصغر منها ، أو إلى ذرات بالطرق الطبيعية .

dissociation constant ثابت التفكك

قيمة ثابتة تعتمد على حالة الاتزان بين النواتج المتفككة وغير المتفككة لمركب كيميائي .

dissociation, electrolytic تفكك الكتروليتي

تأين المادة في محاليلها ، أو تفككها عند إمرار تيار كهربائي في مصهورها

dispersion of light تشتيت الضوء

انفصال موجات شعاع من الضوء لانكسارها على سطح خشن أو جسيمات معلقة .

dispersion medium وسط الانتشار

الطور الغازي أو السائل أو المحامد الذي تنتشر فيه جسيمات الجسم المنتشر ، يطلق عليه أيضا الطور المتصل .

dispersive power قدرة الانتشار

قدرة وسط شفاف على فصل ألوان الضوء المختلفة بكسر الأشعة لزوايا تختلف باختلاف أطوال موجاتها .

displacement إزاحة

المسافة بين موضع الجسم أو الجسم المتحرك في أي لحظة وبين نقطة الأصل له .

displacement law قانون الإزاحة

قانون ينص على أن تأين عنصر يجعل طيفه وخواصه الكيميائية . مماثلة لطيف وخواص العنصر الذي يليه في العدد الذري .

displacement pump مضخة إزاحة

مضخة ترفع أو تنقل مائعا بالإزاحة المباشرة دون تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كامنة .

فيتحول السائل الأكثر تطايراً إلى بخار يجرى تكثيفه ، في حين يبقى في دورق التقطير السائل الأقل تطايراً .

تقطير متجانس الحرارة

distillation , isothermal

انتقال الماء على هيئة بخار من محلول مخفف إلى محلول مركز في مكان مغلق بسبب اختلاف الضغط البخاري للمحلولين ، ويتم هذا التقطير دون تغير درجة الحرارة .

تقطير بالبخار

فصل مادة من مخلوط بإمرار بخار الماء في المخلوط فتتطاير المادة مع البخار، ثم يمكن فصلها بعد ذلك بالتبريد .

تقطير تحت ضغط منخفض

distillation, vacuum

عملية تقطير في ضغط منخفض عن الضغط الجوي ، وتستعمل لفصل السوائل التي تنحل عند تسخينها تحت الضغط الجوي المعتاد .

خمر مقطرة

السائل الناتج عن تقطير المشروبات الكحولية، ومن أمثلته البراندى (الكونياك) والويسكى . ويحصل عليه بتقطير النبيذ أو غيره من عصير الفاكهة المتخمّر أو مادة نشوية متخمرة .

حبوب التقطير (ثفل التقطير) distillers grains

بقايا صناعة الكحول أو المشروبات الكحولية من الحبوب ، وتستعمل غذاء للحيوانات .

dissociation, thermal

تفكك حراري

تفكك جزيئات المادة بالحرارة مثل تفكك كلوريد الأمونيوم عند تسخينه إلى نشادر وغاز كلوريد الهيدروجين .

dissolvable (soluble)

قابل للذوبان

كل مادة يمكن اختلاطها بالمذيب لتعطي محلولاً متجانساً ؛ مثل السكر في الماء .

dissolve, to

ذوب (اذاب)

هو أن تمزج مادة في مادة فتذوب إحداهما في الأخرى ويتكون منهما محلول متجانس .

dissymmetry (asymmetry)

عدم تناسق

اختلاف نصفي المركب الكيميائي .

distention

اتساع (انتفاخ)

زيادة في الحجم تنشأ من التمدد .

distillate

قطارة - قطي

السائل الذي نحصل عليه من عملية التقطير .

distillation

تقطير

تحويل سائل إلى بخار ثم تكثيفه إلى سائل بالتبريد بقصد تنقيته أو فصله عن غيره من الشوائب، كتقطير ماء البحر للحصول على ماء عذب .

distillation, fractional

تقطير تجزئى

فصل سائلين أو أكثر بعمليات تقطير متتالية

diterpene	ثنائى تربين
مركب كيميائى يشتمل على عدد من الذرات ضعفى مايشتمله أحادى التربين. صيغته الكيميائية: ($C_{20} H_{32}$) (ك. ٢٠ يـ ٣٢)	
dithio	ثنائى ثيو
مايشتمل على ذرتى كبريت عادة مكان ذرتى أكسجين .	
dithiocarbamate	ثنائى ثيوكربامات
ملح لحمض ثنائى ثيوكرباميك أوأحد مشتقاته العضوية .	
dithiocarbamic acid	حمض ثنائى ثيوكرباميك
(انظر تحت « حمض acid »)	
dithioic	ثنائى ثيويك
ما يشتمل على ذرتى كبريت بدلا من ذرتى أكسجين فى جزئىء حمض .	
dithiol	ثنائى ثيول
ما يشتمل على مجموعتين مركبتوبدلا من ذرتى هيدروجين .	
dithoinic acid	حمض ثنائى ثيونيك
(أنظر تحت « حمض acid »)	
ثنائى ثيونيت (هيدروسلفيت)	
dithionite (hydrosulphite)	
أحد أملاح حمض الهيدروكبريتوز، يعرف أيضا	

distillers solubles	ذائبات المقطرين
المخلفات الذائبة والجسيمات الدقيقة بعد فصلها من المتخلف الناتج عن عملية تقطير الكحول، من السائل المتخمر .	
distillery (distill house)	مصنع التقطير
المكان الذى تجرى فيه عملية التقطير وخاصة تقطير المشروبات الكحولية .	
distilling apparatus (still)	جهاز تقطير
الجهاز المستعمل فى عملية التقطير، والمستخدم منه فى العمل يصنع عادة من الزجاج	
distribution coefficient	معامل التوزيع
هو النسبة بين تركيزى مادة ما موزعة بين مديين لايمتزجان وبحيث يكون لها الوزن الجزيئى نفسه فى كلا المديين وهذه النسبة ثابتة .	
distribution law	قانون التوزيع
القانون الذى يربط توزيع مادة بين طورين (Phases)	
disturbance	اضطراب
حالة اختلال فى الشئء تخرج به عن طبيعته .	
disulphide	ثنائى الكبريتيد
مركب يشتمل على ذرتى كبريت متحدتين مع عنصر أو مع شق .	

عشرة ذرة كربون ، وتوجد في بعض أنواع البترول وخاصة الأيسومر المعتاد . صيغته الكيميائية : (ك يدس (ك يدس) ١٠ ك يدس) $(CH_3 (CH_2)_{10} CH_3)$

حمض الدوديكانويك dodecanoic acid
(انظر تحت « حمض acid »)

دوديسيل dodecyl
مجموعة ألكيلية تشتق من الدوديكان بانتزاع ذرة هيدروجين . صيغتها الكيميائية :
(ك ١٢ يدس) $(C_{12} H_{25})$

دولوميت dolomite
معدن مكون من كربونات المغنسيوم والكالسيوم . صيغته الكيميائية .
(ك ٣) ٢ (Ca Mg (CO₃)₂)

زيت الدلفين dolphin oil
زيت أليفاني (دهني) غير مشبع يحصل عليه من جسم أو رأس أو فك الدلفين ، ويستعمل على وجه الخصوص مزلقا الآلات الدقيقة .

ضماد (دوميت) Domett bandage
ضماد من نسيج فيه خيوط السدى من القطن وخيوط اللحمة من الصوف .

مانح donor
وصف للذرة أو للجزء الذى يمنح ذرة أخرى أو جزئنا آخر إلكترونات لتكوين رابطة بينهما .

بالمهيوكبريتيت أو تحت الكبريتيت . صيغته العامة :
(م ٢ ك ب ٢ ٤) $(M_2O_2S_4)$

دايثيزون dithizone

مركب أسود اللون ضارب للزرقة يستعمل للتقدير اللونى للفلزات الثقيلة ، يعرف أيضا بشنائى فينيل ثيوكربازون . صيغته الكيميائية :
(ك ١٣ يد ١٢ ن ٤ ك ب) $(C_8 H_{12} N_4 S)_1$

ثنائى فاينيل استيلين divinyl acetylene
هيدروكربون سائل يحصل عليه ببلمرة ثلاثة جزيئات من الاستيلين ، يستعمل فى طلاء الأسطح لوقايتها ، حيث أنه يتبلمر بسرعة عند ملامسته للهواء . صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٦) (C_6H_6)

المحلول المعالج (محلول العلاج)

doctor solution

محلول يحضر بإذابة المرنك (أكسيد الرصاص) (litharge) فى هيدروكسيد الصوديوم ، يستعمل لتحلية المقطرات البترولية ، فيتفاعل مع ما بها من مركبات كبريتية كبريتية الرائحة ، مثل الميركبثانات ويرسبها .

اختبار بالمحلول المعالج doctor test

اختبار يجرى على مقطرات البترول للكشف عن مركبات الكبريت غير المرغوب فيها .

دوديكان dodecane

كل من البرافينات السائلة التى تشتمل على اثنتى

double maceration **نقع مزدوج**
عملية استخلاص بتكرار مزج العقار نفسه
بالمذيب مرتين على التوالي .

double refraction **انكسار مزدوج**
انكسار الضوء مرتين عند مروره في بلورة .

double replacement **احلال مزدوج**
تفاعل كيميائي بين مركبين لتكوين مركبين
آخرين ، يحدث فيه تبادل المكان بين ذرة أو أيون
أو شق أو أكثر من مركب وأخرى في مركب
آخر . مثال ذلك تفاعل محلول كلوريد الصوديوم
مع محلول نترات الفضة ، إذ يتكون كلوريد
الفضة غير الذائب ونترات الصوديوم القابلة
للذوبان .

double salt **ملح مزدوج**
ملح يعطى عند تحلله بالماء أيونين سالبين أو
أيونين موجبين مختلفين ، مثل ملح الشب وهو
كبريتات الألومنيوم والبوتاسيوم .

drain board **لوحة تصفية**
لوحة توضع عليها الأطباق أو الأدوات المعملية
لتجفيفها .

draining vat **دن تصفية**
صهريج (قدر) له قاع مسامي يصلح لتصفية المياه ،
ويستعمل في صناعة الورق .

dosage **تقدير الجرعة**
تحديد القدر الملائم للمريض من الدواء .

dose **جرعة**
كمية الدواء التي تتعاطى .

dosimeter **مقياس الجرعة**
أداة لقياس الجرعات من الأشعة السينية أو
النشاط الإشعاعي .

double base powder **ذوور ثنائي**
مسحوق متفجر أو دافع . مكوناته الأساسية
من النتروسيلولوز والنتروجلوسرين .

double boiler **غلاية مزدوجة**
وعاء طهي يتكون من إناءين متلائين أحدهما
في الآخر ، ويتم فيه طهو الأشياء في الإناء العلوي
بالماء الذي يغلي في الوعاء السفلي .

double bond **رابطة ثنائية**
رابطة كيميائية تشتمل على أربعة إلكترونات
بين ذرتين في جزيء . مثال ذلك الرابطة الثنائية
في جزيء الإثيلين (كيد ٢ = كيد ٢)
($\text{CH}_2 = \text{CH}_2$)

جف - جفف dry, to
إزالة الرطوبة من أى جسم أو مادة بالتسخين
أو باستخدام المواد المجففة أو بغير ذلك من الوسائل .

خلية كهربية جافة dry cell
خلية فيها الإلكتروليت على شكل عجينة .

تقطير جاف dry distillation
تقطير المادة في حالة جافة وخاصة التقطير
الإتلافي .

تجيب جاف dry granulation
تحويل المادة إلى حبيبات بالتسخين، وهى عملية
في صناعة الأقراص الطبية فيها تكبس المواد مباشرة
دون ترطيبها .

ثانى اكسيد الكربون الجليدى dry ice
(carbon dioxide snow انظر)

تجفيف drying
إزالة الرطوبة من المواد .

زيت سريع الجفاف (زيت جفوف)
drying oil
زيت أليفاتي يوجد في الطبيعة أو يمكن تخليقه ،
يتحول بسهولة إلى مادة جامدة إذا عرض
للواء ، وهذه المادة تكون على هيئة غشاء رقيق ،
تستعمل في صناعة الطلاء والبرنيق وأحبار الطباعة .

شربة draught
دواء سائل بشرب دفعة واحدة .

تضميد (للجروح) dressing (of wounds)
علاج الجروح بوضع الضمادات عليها بعد
تنظيفها .

مجفف drier
١ - مادة كيميائية إذا أضيفت إلى بعض
الزيوت ساعدت على أكسبتها وكونت غشاءً وهى
في المعتاد من مركبات الكوبلت أو الرصاص أو
المنجنيز .
٢ - جهاز يعمل تبخر الماء من مادة مّا .

قطارة dropper
أنبوبة يخرج منها السائل على هيئة قطرات .

زرق الطير droppings
هو براز الدجاج وغيره من الطيور .

نقط (قطرات) drops (guttac)
تسمى به الأدوية السائلة التي تقطر . فاقطر
في الأنف أو في الأذن يسمى نقطاً وما يقطر في العين
أو يتعاطى بالفم فهو قطرات .

دواء drug
ما يستعمل في العلاج .

dumentite	دومونتيت	drying oven	فرن تجفيف
فوسفات يورانيوم ورصاص مهددة، أطلق عليها اسم مكتشفها العالم الفرنسى (اندريه ديمون) صيغتها الكيميائية :		خزانة تسخن لتجفيف ما بداخلها .	
(٢ يو ١٠ (فو ١٠) ٢ (أيد) ٤ - ٣ يد ٢ (٢) (Pb) ₂ (UO ₂) (PO ₄) _٥ (OH) _٤ - 3 H ₂ O		ductile	مطيل
		صفة للجسم القابل لأن يمتل .	
dumortierite	دومورتيريت	ductility	مطيلية
معدن لونه أزرق زاهٍ أو أزرق ضارب للخضرة، يشتمل على بروسليكات الألومنيوم القاعدية . صيغته الكيميائية : (لو ٨ ، ب ، س ٣ ، ١٩ - ١ يد) (Al ₈ B, Si ₃ O ₁₉ - OH)		صفة لقابلية الجسم للسحب على شكل سلك أو بطرقه على شكل صهائج .	
dummy	دونيت	dulcine (dulcitol)	دلسين
صخر نارى يشتمل أساسا على الأوليفين مختلطا بقليل من الكروميت .		(انظر دلسيتول dulcitol)	
duralumin	ديورالومين	dulcitol	دلسيتول
أشابة تتكون من الألومنيوم ونسب صغيرة من المغنسيوم والنحاس والمنجنيز ، تنصف بصلابتها ومقاومتها للأحماض المخففة .		كحول بلورى يشتمل على ست مجموعات هيدروكسيل ، ويوجد فى كثير من النباتات صيغته الكيميائية :	
		(يد ١ ك يد ١ (ك يد ١ يد) . ك يد ٢ ١ يد) (HO CH ₂ (CHO ₂) _٤ CH ₂ OH)	
dust catcher	حاجز الغبار	dull colour	لون كامد
كيس من النسيج يتصل بالمفتت أو بأى طاحونة أخرى ليم فيه تيار هواء الطاحونة فيحتجز الغبار أو المسحوق الناعم فلا يتسرب مع الهواء .		لون غير زاهٍ أو عديم اللعان .	
		dullness	الكمدة (فى الألوان)
		ذهاب صفاء اللون (فى الألوان) وهي نقىض الصفاء .	

عملية قصر الصبغة dye bleach process

عملية تستعمل في التصوير الملون يتم فيها إزالة (قصر اللون) الصبغة في وجود صورة فلزية.

طريقة صباغة المتحجرات (الخرسانة) dye crete process

طريقة لتلوين الأسمنت والخرسانة بالأصباغ العضوية التي لا تذوب في الماء ولا تتأثر بالضوء والرطوبة والجو.

وسيط صبغي dye intermediate

مركب يستعمل في تخليق الأصباغ، مثل الأنيلين والنافثول.

تكييف الصبغة dye toning

عملية تغيير لون صورة بتحويلها إلى مرسخ لون، ثم غمسها في محلول صبغة مناسبة.

نقل الصبغة dye transfer

عملية طباعة اللون يتم فيها نقل ثلاث صور على التتابع من على قوالب إلى سطح ورقة.

خشيب صبغي dye wood

خشيب مثل خشب البقم أو الفسطيط (Fustic)، تستخلص منه مواد ملونة تستعمل في الصباغة.

صبغة المتدوف dyed in the wool

صبغة الألياف قبل غزلها.

ذرو dusting powder

مسحوق يستعمل لعلاج الجلد بثره عليه.

السائل الهولندي Dutch liquid

تسمية قديمة لثنائي كلوريد الإثيلين (ك_٢ يد_٢ كل_٢) (C₂ H₄ Cl₂)

الفلز الهولندي Dutch metal

أشابة تتكون من ٨٠٪ نحاس، ٢٠٪ زنك.

الطريقة الهولندية Dutch process

طريقة صناعية لتحضير كربونات الرصاص.

الأبيض الهولندي Dutch white

خليط من أبيض الرصاص (الأسفيداج) وكبريتات الباريوم بنسبة ١ : ٣.

صبغة dye

مادة ملونة تستخدم محاليلها لتلوين الأقمشة وغيرها، ويشترط أن تكون المادة الملونة ثابتة للماء والضوء ومحلول الصابون.

حمام صباغة dye bath

محلول يشمل على صبغة ويستعمل في الصباغة.

طستت صباغة dye-back

دن صباغة صحل معد براقة، يستعمل في صباغة المنسوجات على هيئة حبال.

dynamic equilibrium **اتزان ديناميكي**

حالة اتزان تحدث بين أنواع من جزيئات مادة في طورها السائل في المحلول .

dynamite **ديناميت**

مادة متفجرة تشتمل على النتروجلسرين ومادة ماصة مقاومة للحرارة تقلل من قابلية النتروجلسرين للانفجار عند الاحتكاك أو الطرق .

dyeing **صبغة**

عملية تثبيت المادة الملونة على المنسوجات أو الألياف أو الجلد .

dyeing house **مصبغة**

مصنع تم فيه الصباغة وما يتصل بها من عمليات .

dye **صبغ**

الشخص الذي يصبغ المنسوجات أو الجلد أو القبعات أو الفراء أو المصنوعات الخشبية .

E

ebulliometer **مقياس نقطة الغليان**

جهاز لتحديد درجات غليان السوائل بدقة ويستعمل في تعيين الأوزان الجزيئية بقياس الارتفاع في درجات غليان السوائل عند إذابة مذيب فيها .

ebullimetry **قياس نقطة الغليان**

تعيين نقطة الغليان لسائل أو تعيين التغير فيها نتيجة لإذابة مذاب في هذا السائل .

ebullition **الغليان**

ظهور فقاعات غازية في السائل بتسخينه ، وذلك عندما يصبح ضغطه البخاري مساويا للضغط الجوي .

earthenware **فخارى - فخار**

كل ما يصنع من عجينة الطفل ثم يجفف ويحرق في النار .

ebonite **ابونيت (شبيه الأبنوس)**

١- مطاط معالج يحاكي خشب الأبنوس ، يستعمل في أغراض العزل الكهربائي خاصة .

٢- مواد مصبوغة باللون الأسود لجعلها مشابهة للأبنوس .

الصوان رأسين ، يدور كل منهما حول نفسه ويدوران معا في حوض مستدير ، وبالطاحونة كاسحة تحصر العقار المراد سحقه في مدار القرصين .

edible **صالح للأكل**
كل ماهو قابل لأن يؤكل .

edingtonite **ادينجتونيت**
معدن رمادى اللون يشتمل على سليكات الألومنيوم والباريوم المهذرة ، صيغته الكيميائية :
($\text{Ba Al}_2 \text{Si}_8 \text{O}_{10} - 4\text{H}_2 \text{O}$)

Edison battery « **إديسون** » **حاشدة (بطارية)**
بطارية شحن يكون بها الإلكتروليت هيدروكسيد البوتاسيوم ، ويستعمل هيدروكسيد الحديد والنيكل كعوامل منشطة للصفائح ، وهى عبارة عن إناء من الفولاذ المغطى بالنيكل تنسب للعالم "إديسون" "Edison"

Edison cell **خلية « إديسون »**
خلية من خلايا حاشدة إديسون .

effect threads **خيوط تأثيرية**
خيوط توضع بين خيوط السداة أو اللحمية تختلف عنها لونا لتكسب النسيج فى النهاية شكلا معينا .

effervescence **فوران**
ظهور فقاعات داخل السائل أو على سطحه نتيجة تصاعدها به من غازات .

eca - iodine (astatine) **ايكايود**
(انظر : أستاتين)

ecgonine **ايجونين**
قلوانى بلورى ينتج بالتحلل المائى للكوكايين ، ويعرف أيضا بحمض تروپين كربوكسيليك .
صيغته الكيميائية : ($\text{C}_9 \text{H}_{16} \text{N O}_3$)

echinopsine **ايتوبسين**
قلوانى بلورى يشق من الكينولين ، له تأثير فسيولوجى مماثل لتأثير الاستركنين والبروسين .
صيغته الكيميائية :
($\text{C}_{10} \text{H}_9 \text{N O}$)

eckermannite **اكرمانيت**
معدن يشتمل على المنجنيز والليثيوم والحديد والفلور
صيغته الكيميائية :
($\text{Na}_3 (\text{Mg Li})_4 (\text{Al, Fe}) \text{Si}_8 \text{O}_{22} (\text{OH, F})_2$)

Edeleanu process « **إدليانو** » **عملية**
تنقية قطفات البترول مما بها من مواد أروماتية وغير مشبعة على طريقة العالم « إدليانو Edeleanu » برج الكيروسين والزيوت الثقيلة مع ثانى أكسيد الكبريت السائل .

edge runner (mill) **طاحونة حرفية**
طاحونة تتكون من قرصين غليظين من الحجر

ejaculation (ejection)	دق
إخراج السوائل على دفعات وبشدة .	
elaidic acid	حمض الالايديك
(انظر تحت « حمض acid »)	
elaidin	الايدين
جلسريد حمض الإللايديك .	
elastase	الاستاز
إنزيم يحلل الإيلاستين والكولاجين ، وقد أمكن الحصول عليه كمادة متبلورة من البنكرياس .	
elastic collision	التصادم المرن
تصادم يحتفظ فيه الجسمان المتصادمان بكمية تحركهما أو بقوة دفعهما .	
elastic constant	ثابت المرونة
قيمة ثابتة تعبر عن القوة أو الضغط الذى يمكن أن يتعرض له مادة ما دون أن تفقد مرونتها (أى دون أن يتغير شكلها) .	
تشوه مرن (تغير فى الشكل المرن)	
elastic deformation	
تغير فى الشكل يزول بزوال العوامل التى أحدثته .	
elastic limit	حد المرونة
أعلى لإجهاد يتحملة جامد مرن دون أن يحدث تغير دائم فى شكله .	

effervescent	فوار
يوصف به ماينتج عنه فوران بسبب تصاعد غازات ، وخاصة غاز ثانى أكسيد الكربون .	
efficiency	كفاية
المقدرة على العمل الكامل .	
efflorescence	تزهر
خاصية تحول المادة المتبلرة إلى مسحوق عند تعرضها للجو وفقدانها لبخار الماء (ماء التبلور) مثل صودا الغسيل : (صك ١٠-١٠ يد ١٠) $(Na_2CO_3 \cdot 10 H_2O)$	
effusion	انسكاب
١ - تدفق السوائل من مكانها .	
٢ - هروب الغازات تحت الضغط من فتحات صغيرة .	
egg shell	قيش البيض
قشرة البيض ، أى الغلاف الصلب الذى يكسو البيض .	
Egyptian blue	الأزرق المصرى
سليكات الكلسيوم والنحاس الزرقاء ، استعملها قدماء المصريين كخضاب ، ثم استعملها الرومان .	
Egyptian indigo	النيلة المصرية
صبغ أزرق يحضر من نبات النيلة الذى ينمو فى مصر .	

Eldred's wire سلك « الدرد »

سلك مصنوع من أشابة خاصة يمكن لحملها مع الزجاج .

electric cell خلية كهربائية

جهاز يشتمل على قطبين (من فلزين مختلفين أو من فلز وكربون) مغموسين في حمض أو في محلول ملح . وينتج عن توصيلهما خارج الجهاز سيل من الأيونات يمر بين القطبين وفي سائر الدائرة الناتجة .

electric charge شحنة كهربائية

(أ) خاصية بعض الجسيمات الأساسية (مثل الإلكترون أو البروتون) للتجاذب أو التنافر .
(ب) كمية من الكهرباء السالبة أو الموجبة تحملها الجسيمات الأساسية وتدفعها للتجاذب والتنافر .

electric current تيار كهربائي

سيال من الجسيمات الكهربائية الموجبة أو السالبة مصحوبة ببعض الظواهر ، مثل تولد حرارة أو مجال مغنطيسي أو تحولات كيميائية .

electric double layer طبقة كهربائية مزدوجة

منطقة توجد على الحد الفاصل بين طورين ، ويفترض اشتغالها على طبقتين مشحونتين بشحنتين كهربائيتين مختلفتين ، مثال ذلك طبقة الأيونات السالبة التي تتمتع على سطح الجسيمات الغروانية وتجذب طبقة من الأيونات الموجبة الموجودة في الإلكتروليت المحيط بها .

elastic scattering استقطار مرنة

انتشار جسيمات أو فوتونات نتيجة لتصادم مرنة .

elasticity مرونة

قدرة الشيء على استعادة شكله وحجمه بعد إزالة العوامل التي سببت تغيره .

elastin الاستين

بروتين شبيه بالكولاجين ، وهو المكون الأساسي للألياف المرنة في الجسم .

elastomer الاستومر (بلهرمرن)

اسم أطلقه العالم « فيشر » على جميع المواد التي تشبه المطاط في خواصها .

elastometer مقياس المرونة

جهاز لقياس درجة المرونة .

elastoplast لدن مرن

صبة للمادة التي تجمع بين اللدونة والمرونة .

elaterin الاتيرين

مادة بلورية بيضاء سامة مسهلة ، توجد في نبات الإيلاتيريم (قثاء الحمار أو قثاء برى) .

elaterite الاتيريت

راتينج معدني مرن بني اللون ، ويوجد على هيئة كتل ناعمة الملمس قابلة للثني وللاشتعال ، وتعرف باسم الكاوتشوك المعدني .

الشعيرية الكهربائية electro capillarity

التغير في التوتر السطحي الذي يحدث عند إمرار تيار كهربائي في خلال السطح الفاصل بين سائلين لا يمتزجان .

كيميائي كهربائي electro chemical

نسبة إلى الكيمياء الكهربائية .

المكافئ الكيميائي الكهربائي**electro chemical equivalent**

وزن المادة الذي يترسب أو يتصاعد أثناء عملية التحلل الكهربائي بواسطة كمية محددة من الكهرباء ، ويعبر عنه عادة بالجرام لكل كولوم من الكهرباء .

المتسلسلة الكيميائية الكهربائية**electro chemical series**

متسلسلة ترتب فيها العناصر الفلزية أو غير الفلزية أو أيوناتها في عمود أو جدول طبقا لجهد أقطابها المعين في ظروف محددة ، ويوضح الترتيب ميل كل عنصر لاختزال أيونات العنصر الذي يليه .

الكيميائي الكهربائي electrochemist

المتخصص في الكيمياء الكهربائية .

الكيمياء الكهربائية electrochemistry

علم يختص بدراسة العلاقة بين التغير الكيميائي والكهرباء والتحول المتبادل بين الطاقة الكيميائية والطاقة الكهربائية ، وله تطبيقات كثيرة في الصناعة مثل طلاء الفلزات بالكهرباء .

عين كهربائية electric eye

خلية كهربائية تتأثر بالضوء ، ويسبب التغير في شدة الاستضاءة تغير للتيار الكهربائي .

فرن كهربائي (electric oven)

فرن يسخن تيار كهربائي لدرجة مرتفعة ويستعمل في الصناعة لصهر المعادن .

مقياس رطوبة (هيجرومتر) كهربائي**electric hygrometer**

جهاز لتحسين درجة رطوبة الجو بواسطة التغير في المقاومة الكهربائية .

تنافر كهربائي electric repulsion

ظاهرة كهربائية تتنافر فيها الشحنات الكهربائية المتشابهة سواء أكانت موجبة أم سالبة .

فولاذ كهربائي electric steel

فولاذ تمت تنقيته في فرن كهربائي .

كهربة electrification

شحن بالكهرباء .

تحليل كهربائي electroanalysis

تحليل كيميائي بطرائق كهربائية يتم باستعمال كميات محسوسة من الطاقة الكهربائية .

استخلاص بالكهرباء electro extraction

استخلاص الفلزات من خاماتها بطرائق كيميائية كهربائية .

ترشيح بالكهرباء

electro filtration (electrostatic Precipitation)

شحن جسيمات المواد المعلقة في سائل أو غاز بالكهرباء ، ثم تعريضها لمجال كهربائي قوى لترسيبها .

جلفنة بالكهرباء electro galvanization

طلاء بالزنك باستعمال التيار الكهربائي .

جرافيت كهربائي electro graphite

جرافيت صناعي يحضر بتسخين الكربون في فرن كهربائي .

الكتروجرافيا electrography

طريقة للتعرف على الفلزات ، وفيها يوضع الفلز قطبا في خلية كهربائية ملامسا لسطح ورقة محملة بمادة تعطى لونا مع هذا الفلز في حين يوضع قطبا من البلاتين ملامسا للسطح الآخر من الورقة .

حركية كهربائية electro kinetic

صفة لحركة الجسيمات أو السوائل التي تنتج عن فرق جهد كهربائي أو تسبيه .

الكروماتوجرافيا الكهربائية

electro chromatography

العملية التي تشمل الهجرة الكهربائية التفاضلية الناتجة عن الجهد الكهربائي لفصل الأيونات بعضها عن بعض .

التنظيف بالكهرباء electro cleaning

تنظيف يتم بجعل السطح المراد تنظيفه قطبا كهربائيا في الحمام القلوي لخلية كهربائية .

صفق كهربائي electro decantation

طريقة إلكتروفورية ، يستعمل فيها غشاءان عموديان لتركيز الجسيمات الغروانية وفصلها برصها طبقات ، حيث يمكن فصل الطبقات التي تكونت بالصفق إلى الجسيمات المشتتة والسائل المشتت ، كل منهما على حدة .

ترسيب كهربائي electro deposition

ترسيب فلز أو غيره بالتحليل الكهربائي .

الفصل الغشائي بالكهرباء - الديليزة الكهربائية

electro dialysis

الإسراع في عملية الفصل الغشائي ، بوضع أقطاب كهربائية بها قوة دافعة كهربائية بجوار غشاء الفصل ، وتنبع هذه الطريقة بوجه خاص في إزالة الإلكتروليتات من المواد الغروانية الطبيعية مثل البروتينات .

تتكون فيه فقايع في فترات متكررة نتيجة لإمرار تيار في أحد الأقطاب فيسبب انقطاع مرور التيار أو إعاقته .

صقل الكتروليتي (صقل كهربائي)
electrolytic polishing (electropolishing)

صقل لسطح الفلزات يتم بجعل الفلز قطبا موجبا (أنود) وغمره في محلول إلكتروليتي .

مقوم الكتروليتي electrolytic rectifier
مقوم له أقطاب كهربائية مغموسة في إلكتروليتي ويحول التيار المتردد إلى تيار مستمر .

تنقية الكتروليتية (تنقية بالكهرباء)
electrolytic refining (electrorefining)

تنقية فلز مثل النحاس بالتحليل الكهربائي في خلية كهربائية قطبا الموجب من الفلز الخام الذي يذوب في المحلول عند إمرار التيار الكهربائي ، ويترسب فلزا نقيًا على القطب السالب للخلية .

الضغط الإلكتروليتي للمحلول
electrolytic solution pressure
الجهد الناشئ من وضع قضيب من الفلز في سائل إلكتروليتي .

طيف كهرومغناطيسي electromagnetic spectrum
النطاق الذي يحصر أطوال موجات أو ترددات الإشعاع الكهرومغناطيسي ، ويمتد بين أشعة جاما

ضيائية كهربائية electro luminescence
ضيائية تنتج عن تفريغ ذي تردد عال في غاز .

إلكتروليتي electrolyte
(أنظر مصطلحات الفيزيكا)

حمض الإلكتروليت (حمض البطارية)
electrolyte acid (battery acid)
الحمض الذي يوضع في البطارية (الحاشدة) الكهربائية أو في الماركم ، وهو عادة حمض كبريتيك مخفف .

خلية الكتروليتية electrolytic cell
خلية تستعمل في التحليل الكهربائي .

مكثف الإلكتروليتي electrolytic condenser
مكثف كهربائي يتكون كل زوج من ألواح من فلز مثل الألومنيوم ، واللوح الآخر من إلكتروليتي .

الغاز الإلكتروليتي electrolytic gas
ويطلق على خليط من الأكسجين والهيدروجين بنسبة وجودهما في الماء ، ويحصل عليه من التحليل الكهربائي للماء الحمض .

معوق الكتروليتي electrolytic interrupter
معوق كهربائي يتكون من خلية تشتمل على قطبين كهربائيين مغمورين في محلول إلكتروليتي ،

electron

الكترون

دقيقة أولية ذات شحنة سالبة ، مقدارها هو أصغر مقدار يوجد من الكهرباء ، وكتلتها تساوى بالتقريب جزءا من ثمان مئة وألف جزء من كتلة أصغر الذرات وهى ذرة الهيدروجين .

electron affinity

اللفة الكترونية

(أ) ميل الذرة أو الجزيء إلى جذب إلكترونات علاوة على ما بها .
(ب) أقل طاقة تلزم لإزالة إلكترون من أيون سالب الشحنة ليتحول إلى ذرة أو جزيء متعادل .

electron cloud

سحابة الكترونية

وصف لمجموعة الإلكترونات التى تحيط بنواة الذرة .

electron diffraction

حيود الإلكترونات

ظاهرة تعزى إلى الطبيعة الموجية للإلكترون ، وتحدث عند إمرار حزمة ضيقة من الإلكترونات خلال طبقة رقيقة من مادة بلورية ، حيث تنحرف الإلكترونات فى اتجاهات معينة . وإذا سقط الشعاع المنحرف على شاشة فلورية أعطى شكلا به مناطق مضيئة ومناطق أخرى مظلمة مميزة للمادة التى يمر خلالها .

electron emission

انبعاث الكتروني

انطلاق الإلكترونات من مادة ، كما فى العمليات الضوئية أو النشاط الإشعاعى .

وهى أقصر الموجات طولاً ، وموجات الراديو وهى أطولها ، ويكون الضوء المرئى جزءا صغيرا من هذا اللطيف .

موجة كهرومغناطيسية electromagnetic wave

اضطراب دورى فى المجالين الكهربائى والمغناطيسى المتصاحبين والمتعامدين ، ومنها موجات الراديو ودون الحمراء والضوء المرئى وفوق البنفسجى والأشعة السينية وأشعة جاما .

electromers

الكترومرات

مواد لا تختلف إلا فى ترتيب الإلكترونات وتسمى أيضا أيسومرات إلكترونية .

electrometallurgy

تعدين كهربائى

فرع من التعدين يستعمل فيه التيار الكهربائى إما لترسيب الفلزات بالتحليل الكهربائى ، وإما مصدرا للحرارة فى عمليات الصهر والتنقية .

electromigration

هجرة كهربائية

عملية تحلل كهربائى لفصل النظائر أو الأيونات بعضها عن بعض تعتمد على سرعة تحركها .

متسلسلة الدفع الكهربائى

electromotive series

(المتسلسلة الكهربية الكيميائية)

(electrochemical series)

قائمة عناصر ، تشمل غالبا الفلزات والهيدروجين مرتبة ترتيبا تنازليا وفق جهد تأكسدها .

أكسدة كهربائية electro - oxidation
أكسدة تحدث عند القطب الموجب (الأنود)
في خلية إلكتروليتية .

اليف للإلكترونات electrophilic
ما له ميل للإلكترونات، أو يبحث عن الإلكترونات.

الكتروفورية electrophoresis
تحرك الجسيمات العالقة في سائل تحت تأثير قوة
دفع كهربائية مسلطة على أقطاب ملامسة للجسيمات
العالقة، وتستعمل هذه العملية في فصل الغروانيات
مثل البروتينات والطفال وغيرها .

طلاء بالكهرباء electroplating
تغطية سطح ما بفلز بطريقة الترسيب بالكهرباء .

الترسيب بالكهرباء الاستاتيكية (الساكنة)
electrostatic precipitation
إزالة الجسيمات المعلقة في غاز بشحنها بالكهرباء
ثم تعريضها لمجال كهربائي قوى ، وذلك بإمرار
الغاز بين قطبي تفريغ كهربائي .

تخليق كهربائي electrosynthesis
تخليق يتم بالكهرباء ، مثال ذلك تخليق مركب
عضوي بالتحليل الكهربائي .

فوق الترشيح الكهربائي electroultrafiltration
ترشيح للجسيمات الدقيقة جدا يتم بالأسموزية
الكهربائية .

زوج من الإلكترونات electron - pair
إلكترونان في ذرة واحدة ، ويكونان عادة في
مدار واحد ، تتكون منهما رابطة كيميائية بين
ذرتين .

غلاف الكتروني electron shell
حيز يحيط بنواة ذرة ، تتحرك فيه الإلكترونات
على بعد من النواة متوسطه معلوم .

فولت الكتروني electron volt
وحدة من الطاقة تعادل الطاقة التي يكتسبها
الإلكترون عند مروره من نقطة إلى نقطة أخرى
تزيد عليها في الجهد بفولت واحد .

سالب الكهربائية electronegative
ما هو مشحون بكهرباء سالبة ، أو له ميل للاتجاه
للقطب الموجب التكهرب في عملية التحلل الكهربائي ،
أو له ميل لجذب الإلكترونات .

عنصر سالب الكهربائية
electronegative element
عنصر لذراته نزوع إلى جذب الإلكترونات ،
ويكون عادة حمضي التأثير .

أسموزية كهربائية electro-osmosis
حركة الأيونات في سائل موصل للكهرباء خلال
حاجز مسامي بتأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على
قطبين كهربائيين موضوعين على جانبي الحاجز .

تشاكل بلورى للعناصر**elements isomorphism**

هو أن يحل عنصر محل آخر في بلورة دون تغيير يذكر في الشكل البلوري .

التحليل الأولي**elementary analysis**

الكشف الأولي عن العناصر المكونة لمادة ما ، أو تقدير نسبها فيها .

شحنة أولية**elementary charge**

أصغر كمية من الكهرباء مقدارها (١,٦٠٢ × ١٠^{-١٩}) كولوم مطلق .

جسيم أولي**elementary particle**

أحد مكونات الذرة ، مثل الإلكترون أو البروتون أو النيوترون أو غيرها .

حمض اليوستياريك**eleostearic acid**

(انظر تحت « حمض acid »)

استطالة**elongation (of a yarn)**

امتداد في طول خيط أو منسوج في ظروف محددة .

تصويل**elution**

استخلاص مادة ممزوجة من ماز بمذيب .

تنظيف بالتصويل**elutriation**

فصل الجسيمات الخفيفة أو الصغيرة عن الجسيمات الثقيلة أو الكبيرة بطريقة التعويم .

تكافؤ كهربائي**electrovalence = electrovalency**

تكافؤ يتم بانتقال إلكترون من ذرة إلى أخرى وينتج عنه تكون أيونات ، ومثال ذلك التكافؤ في كلوريد الصوديوم وغيره من الأملاح المتأينة .

رباط تكافؤي كهربائي**electrovalent bond**

وصلة كيميائية بين أيونين مختلفي الشحنة الكهربائية .

لزوجة كهربائية**electroviscosity**

تأثير الأيونات على لزوجة المحاليل أو المعلقات .

تأثير اللزوجة الكهربائية**electroviscous effect**

ازدياد اللزوجة نتيجة لوجود شحنة كهربائية على الجسيمات الحاملة في المحلول .

الكسب الكهربائي**electrowinning**

استرجاع الفلزات من محاليلها بالتحليل الكهربائي .

تصنيف العناصر**elements, classification of****انضغاطية العنصر****element, compressibility of**

قابلية العنصر للانضغاط .

انصهارية العنصر**element fusibility**

قابلية العنصر للانصهار .

emery wheel عجلة السِّفن
عجلة مصنوعة من مسحوق السفن المتصلد أو مغطاة به ، تستعمل في عمليات السحج والسفن .

emission انبعاث
إطلاق شيء ما مثل الحرارة من جسم ساخن ، أو الضوء من مصدر إشعاع ، أو الإلكترونات من سلك ساخن ، أو من قطب سالب في أنبوبة إلكترونية .

emission spectrum طيف انبعاث
طيف كهربائي مغنطيسي تعتمد خصائصه على طبيعة مصدر الانبعاث وعلى الطريقة التي تتبع في إثارة هذا المصدر .

emissive power القدرة الانبعاثية
طاقة الإشعاع المنبعث في جميع الاتجاهات في وحدة زمنية لكل وحدة مساحة لسطح ما في درجة حرارة معينة .

الصيغة الأولية (الصيغة التجريبية)
empirical formula
أبسط الصيغ التي تستنتج مباشرة من تحليل المادة ، وتمثل أبسط عدد من الذرات يمثل جزيء هذه المادة .

emulsifier (emulsifying machine) مستحلبة
الآلة التي تصنع المستحلبات .

emanation انبعاث (في الإشعاع)
ما يخرج من مصدر ما ، مثل انبعاث أشعة ألفا أو بيتا من العناصر ذات النشاط الإشعاعي .

embolite امبوليت
معدن نادر يشتمل على كلوريد الفضة وبروميدها ، وأحيانا يوجد على هيئة كتل رمادية .

embrittlement التقصيف
جعل المادة قابلة للتقصيف .

emerald green أخضر زمردى
١ - لون أخضر زاه يشبه لون الزمرد .
٢ - اسم يطلق على معدن أسيتو أرسنيت النحاس .

emeraldine امرالدين
مركب قاعدي أزرق اللون ، يعطى أملاحا خضراء مع الأحماض . ويتكون على صورة مادة بينية في تحضير أسود الأنيلين .

emery سِفْن (صنفرة)
مسحوق خشن يستعمل في الصقل .

emery paper ورق سفن (صنفرة)
ورق يلصق عليه مسحوق السفن .

emery stone (حجر الصنفرة)
مخلوط من مسحوق السفن ومادة رابطة ، يمكن صبه على هيئة عجالات طحن أو غيرها من الأدوات .

انانتيتروبية (ثنائية الصورة) enantiotropy

ظاهرة إمكان وجود المادة في شكلين بلوريين ، وهذان الشكلان يوجدان في حالة توازن مستقر عند درجة حرارة معينة تعرف بنقطة التحول ، وتكون أقل من درجة الانصهار .

نقطة التعادل end point

النقطة التي تصبح عندها كمية من حمض و كمية من قاعدة متكافئين كيميائياً في تفاعلات التعادل .

نتائج نهائية end product

ما يتكون في نهاية سلسلة من العمليات الكيميائية المتعاقبة .

التفاعل النهائي end reaction

آخر تفاعل يحدث في سلسلة من العمليات الكيميائية .

الاستعمال النهائي end use

مصطلح يصف الغرض النهائي الذي من أجله يصنع ويجهز منسوج ما .

تفاعل ماص للحرارة

endothermic reaction

وصف للتفاعل الكيميائي الذي تمتص فيه حرارة .

عامل الاستحلاب (مستحلب)

emulsifying agent (emulsifier)

مادة تضاف إلى المستحلب لتحفظه على حالته ، وذلك بمنع المادة المنتشرة من الانفصال عن وسط الانتشار ، مثل إضافة الصمغ إلى مستحلب من الدهن في الماء .

مستحلب emulsion

سائل يتكون من مادتين سائلتين إحداهما معلقة كجسيمات مجهرية صغيرة منتشرة في مادة السائل الآخر ، مثال ذلك اللبن .

مستحلباني (شبه مستحلب)

emulsoid (colloidal emulsion)

غرواني يشبه المستحلب .

تماثل الصور enantiomorphism

تطلق للدلالة على نوعي الشكل البلوري لمادة ما عندما يتماثل النوعان تماثل الأجسام بالنسبة لصورها في المرآة .

متماثلات صورية enantiomorphs

وصف لصورتين لمادة واحدة تكون العلاقة بين تركيبهما البلوري كالعلاقة بين الجسم وصورته في المرآة .

الحازولين والثفا والكبروسين) وقد اشتق الاسم من اسم الكيميائي الألماني (كارل إنجلر C. Engler) وكان أول من استعملها عام ١٩٢٥ .

English red **أحمر انجليزي**

خضاب من أكسيد الحديد ، كان الإنجليز أول من استعمله .

English white **أبيض انجليزي**

مسحوق أبيض يستعمل خضاباً ، مثل مسحوق الجير . وكان الإنجليز أول من استعمله .

engraved **محفور**

وصف للسطح المنقوش بالحفر .

engraved glass **زجاج محفور**

زجاج مزين برسوم محفورة ترك دون صقل .

enhancement (reaction) **تسريع (التفاعل)**

زيادة سرعة التفاعل .

enhydrite **انهيدريت**

معدن أو صخر يشتمل على ماء .

endrin **اندرين**

أيسومر فراغى لمادة داي إندرين وبشبهها فى سميته . وهو مبيد حشرى . صيغته الكيميائية :
($C_{12}H_8Cl_6O$) (١٢ يد ٨ كل ١٦)

energy **طاقة**

القدرة على أداء الشغل والتغلب على المقاومة .

energy density **كثافة الطاقة**

كمية الطاقة فى وحدة الحجم من حزمة من الإشعاع .

energy level **مستوى الطاقة**

طبقة من الطبقات التى تتحرك فيها الإلكترونات حول نواة الذرة .

energy spectrum **طيف الطاقة**

ترتيب الجسيمات ذات الطاقة فى حزمة غير متجانسة ، مثل جسيمات ألفا وفوتونات الضوء ، وهو يماثل ترتيب الذرات فى الطيف الضوئى .

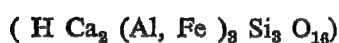
Engler flask **قنينة ((إنجلر))**

قنينة تقطير قياسية سعتها فى العادة ١٠٠ مليلتر ، تستعمل لتعيين قابلية نواتج البترول للتطاير (مثل

enolate	انولات	enol	اينول
شق فلزى للإينول، مثال ذلك إثيل أسيتو أسيتات الصوديوم :		أحد أشكال مركب كيميائى عضوى يشتمل على مجموعة هيدروكسيل مرتبطة برابطة ثنائية ، ويتميز بوجود المجموعة : (- ك = ك إيد -)	
(ك يد ٣ - ك = ك يد - ك أ ك ٢ يد ٥)			
ص			
(CH ₃ - C = CH - CO ₂ C ₂ H ₅)			
ONa			
entrophy	أنتروپى		
كمية من الطاقة غير المتاحة للعمل .			
enzymatic	إنزيمى		
تحول يتم بفعل الإنزيم .			
enzyme	إنزيم		
حافز عضوى يحويه الخلية الحية ، يتكون من بروتين أو بروتين متحد بمواد أخرى ، وهو يضبط التفاعلات الكيميائية فى المادة الحية مثل الببسين .			
eosin	أيوسين		
صبغة حمراء لاصقة (فلورية) تحضر بـ برومة الفلوريسين ، وتستعمل فى تلوين الدهون الداخلة فى صناعة مواد الزينة . صبغتها الكيميائية :			
(C ₂₀ H ₈ Br ₄ O ₅)	(ك ٢٠ يد ٨ بر ٤ أ ٥)		
		enol form	شكل اينولى
		الصيغة التى يتخذها مركب عضوى يحتوى على مجموعة الكيتون عندما يتحول إلى الإينول	
		enol - keto tautomerism	توتوميرية الاينول - كيتون
		وجود مركب عضوى على شكلين فى حالة اتزان ديناميكى ، أحدهما شكل كيتونى والآخر شكل إينولى .	

epidot **إييدوت**

معدن أخضر مصفر يشتمل على سليكات الكالسيوم والألومنيوم والحديد . صيغته الكيميائية :
(يد كا ٢ (لو ، ح) ٢ س ٣ (١٦١ ٣)



epidotite **إييدوتيت**

صخر يشتمل على الإييدوت .

epimers (epimerides) **إيميرات**

زوج من أيسومرات إحدى المواد ، يختلفان فقط في ترتيب مجموعتي (يد ، آيد) بالنسبة للذرة الكربون غير المتناسقة الأخيرة في السلسلة مثل :
د - جلوكوز د - مانوز .

epimeric **إيميري**

صفة تطلق على المركبات التي لها الخاصية الإيميرية.

epimerization **إيمرة**

تحول المسادة إلى أيسومرين بينهما علاقة الإيميرات .

eosinophile **يوسينوفيل**

ضرب من كريات الدم البيضاء توجد في الشخص السليم بنسبة لا تزيد عن ٢٪ .

ephedrine **إفدرين**

قلواني أبيض بلوري يستخلص من نبات الإفيدرا (العدس) أو يُخلق كيميائياً ، يستعمل هو أو أملاحه في علاج الربو واحتقان الأغشية المخاطية الأنفية .
صيغته الكيميائية :



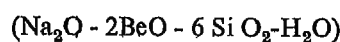
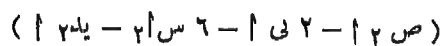
epichlorohydrin **إبيكلورو هيدرين**

سائل سام له رائحة تشبه رائحة الكلورفورم ، يستعمل في صناعة راتينجات الإيبوكسي .
صيغته الكيميائية :



epididimite **إبيديديميت**

معدن من سليكات الصوديوم والبريليوم ، صيغته الكيميائية :



اصباغ متوازنة equalizing dye-stuffs

أصباغ يمتصها النسيج بانتظام دون اختلاف في اللون من مكان إلى آخر .

رابط استوائى equatorial bond

رابطة تكون في مستوى الحلقة الكربونية - مثال ذلك الرابطة الاستوائية في جزيء الهكسان الحلقي .

موازن equilibrator

أداة لحفظ التوازن كما في الطائرة أو غير هامن الآلات .

اتزان equilibrium

(أ) حالة توازن بين قوى أو عمليات متعارضة لا ينتج عنها تغير مستديم في الناتج النهائي .

(ب) في الكيمياء : هو تساوى سرعة تفاعلين متضادين في عملية كيميائية .

ثابت الاتزان equilibrium constant

خارج قسمة حاصل ضرب تركيز المواد الناتجة من التفاعل على حاصل ضرب تركيز المواد المتفاعلة في تفاعل متزن .

اتزان حركى equilibrium, kinetic

حالة التوازن بين تفاعلين كيميائيين متعاكسين نتيجة لتساوى سرعتي التفاعل في اتجاهين متضادين .

حالة الاتزان equilibrium state

الحالة التي تكون فيها أطوار نظام ما مستقرة .

إبينفرين epinephrine

مركب بلورى ضعيف القلوية، يوجد على هيئة ثلاثة أيسومرات ضوئية أهمها :
الأيسومر اليسارى الدوران (ليفو) ، وهو هرمون الكظر المسئول عن رفع ضغط الدم في الجسم .

إيبوكسيد (إيبوكسى) epoxide (epoxy)

أكسيد حلقي مشبع تتصل فيه ذرة أكسجين بذرتي كربون متجاورتين ، مثال ذلك أكسيد الإثيلين
(كيدم-كيدم) (CH₂ - CH₂)



راتينج إيبوكسيدي (إيبوكسى) epoxy resin

أحد الراتينجات التي تتصلد بالتسخين والتي تصنع بلمرة إيبوكسيد ، وتتميز بخواص لاصقة جيدة وبمرونتها ومقاومتها للكيميائيات .

إبسوميت epsomite

معدن يشتمل على أملاح إبسوم (كبريتات المغنسيوم) ، صيغته الكيميائية : (ماكب ١ - ٧ يد ١)
(Mg SO₄ - 7H₂ O)

ملح إبسوم (ملح انجليزى) epsom salt

ملح أبيض بلورى مر المذاق ، يشتمل على كبريتات المغنسيوم المشتملة على سبعة جزيئات ماء تبلور . يستعمل مسهلا وضد التشنجات وفي صباغة وتجهيز الجلد والمنسوجات .

ergocristine **ارجو كريستين**

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد يحضر من الإرجوتوكسين ، صيغته الكيميائية :
(ك_{٣٥} يد_{٣٩} ن_٥ أ_٥) (C₃₅ H₃₉ N₅ O₅)

ergosterol **ارجوستيرول**

كحول استيرويدى بلورى يوجد فى الخميرة والفطريات والإرجوت ، يتحول بتأثير الأشعة فوق البنفسجية إلى مركبات أيسومرية تؤدي فى النهاية إلى فيتامين «د» .

ergotamine **ارجوتامين**

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل عادة على هيئة ملح الطرطرات .
صيغته الكيميائية :
(ك_{3٣} يد_{٣٥} ن_٥ أ_٥) (C₃₃ H₃₅ N₅ O₅)

ergotinine **ارجوتنين**

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد ، يستخلص من الإرجوت صيغته الكيميائية :
(ك_{3٥} يد_{٣٩} ن_٥ أ_٥) (C₃₅ H₃₉ N₅ O₅)

ergotoxine **ارجوتوكسين**

قلوانى بلورى ، وهو أيسومر فراغى للإرجوتنين ويستخلص من الإرجوت ، صيغته الكيميائية :
(ك_{3٥} يد_{٣٩} ن_٥ أ_٥) (C₃₅ H₄₁ N₅ O₅)

erinite **ارينيت**

معدن أخضر اللون يشتمل على أرسينات النحاس

equimolar (equimolecular) **متساو جزيئيا**

مصطلح يطلق على مقادير المواد الكيميائية التى تتفاعل بنسبة أوزانها الجزيئية .

equipartition **توزيع متساو**

توزع مذاب بالتساوى بين مذيبين لا يمتزجان .

equipments **معدات**

العدد والأدوات اللازمة لتجهيز المكان لعمل ما .

equipotential **متساوى الجهد**

ما يتساوى جهده فى جميع أجزائه .

equivalent **مكافئ**

١ - ما كانت قدرته على الاتحاد مثل قدرة غيره .
٢ - ما كان له نفس التكافؤ .

equivalent weight **وزن مكافئ**

عدد الوحدات الوزنية من العنصر التى تتحد مع أو تحل محل ثمانية وحدات وزن من الأكسجين .

erg **ارج**

الوحدة المطلقة للطاقة الميكانيكية فى نظام وحدات القياس (جرام / سنتيمتر / ثانية)

ergocornine **ارجو كورنين**

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد يستخلص من الإرجوت .
صيغته الكيميائية :

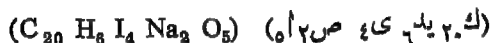
(ك_{3١} يد_{٣٩} ن_٥ أ_٥) (C₃₁ H₃₉ N₅ O₅)

أحدمعادن النحاس، ويتكون من كبريتيد النحاس وكبريتيد الحديد .

بلون أحمر . صيغتها الكيميائية :

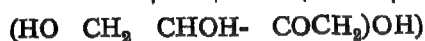


(ب) مسحوق أحمر طوي يستعمل في صناعة الأصباغ العضوية ، كما يستعمل دليلا في بعض الحالات الخاصة . صيغته الكيميائية :



erythrulose **ايرثرولولوز**

سكر كيتوني في قوام الشراب ، ينتج عن الأكسدة البكتيرية للإريثريتول ، صيغته الكيميائية :
(ك. ١٥٤ يـ ١٥٤) (ك. ١٥٤ يـ ١٥٤)



eschynite **اسكينيت**

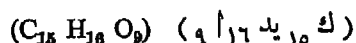
معدن يشتمل على أكاسيد بعض العناصر النادرة مثل التيتانيوم والكلوروميوم والسيريوم ، ويوجد على هيئة بلورات سوداء اللون تقريبا .

esculletin **اسكيولتين**

لاكتون بلوري ينتج بالتحلل المائي للإسكيولين وهو ٦،٧-ثنائي هيدروكسي كومارين . صيغته الكيميائية : (ك. ١٥٤ يـ ١٥٤) (C₉ H₈ O₄)

esculin **اسكيولين**

جلوكوسيد بلوري يوجد في الجزء الداخلي من قشرة نبات القسطل الهندي وفي جذور الياسمين الأصفر ، ويتميز بامتصاصه للأشعة فوق البنفسجية . صيغته الكيميائية :



erythromycin **ايرثروميسين**

مضاد حيوى ضعيف القلوية ، ينتجه نوع من الفطريات الشعاعية .

erythropheleine **ايرثروفلين**

قلوانى أبيض بلورى سام جدا ، يستخلص من قشر نبات « الساسى Sassy » ، صيغته الكيميائية :
(ك. ٢٤٩ يـ ٣٩٠ ن ٥١) (C₂₄ H₈₉ N O₆)

erythropterin **ايرثروبتيرين**

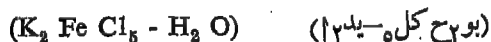
خضاب يرتقى محمر ، يوجد في نوع من الفراش . صيغته الكيميائية : (ك. ٤٩٠ يـ ٥١٠) (C₉ H₉ N₅ O₆)

erythrose **ايرثروز**

سكر ألدوزى في قوام الشراب ، يحتوي على أربع مجموعات هيدروكسيل ، يشتق من الإيثروزول . صيغته الكيميائية : (ك. ١٥٤ يـ ١٥٤) (C₄ H₄ (OH)₄)

erythrosiderite **ايرثروسيديريت**

معدن نادر يشتمل على كلوريد البوتاسيوم والحديد المهذرت . يوجد هذا المعدن في اللحم البركانية . صيغته الكيميائية :



erythrosin **ايرثروسين**

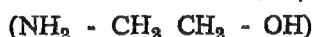
(أ) إحدى أصباغ الزانثين التي تصنع بيودنة الفلورسين ، تصنع الصوف والقطن والحرير

<p>صمغ الاستر إسترراتينجى أو مخلوط يحضر بتفاعل حمض ر أحاض راتينجية مع كحو ويستعمل فى صناعة ال وطلاء اللاكيه وحبر الطباع</p>	<p>ورق حلفاوى esparto paper ورق مصنوع من ألياف نبات الحلفاء فقط .</p>
<p>القيمة الاسترية هو عدد المليجرامات اللازمة لتصبين جرام واحد</p>	<p>شمع حلفاوى esparto wax شمع جامد بى اللون ، يستخرج من الحلفاء ، ويستعمل أساسا فى صناعة مواد التلميع .</p>
<p>استراز لأزيم يجعل تحلل الإستر</p>	<p>روح essence (أ) محلول كحولى من زيت طيار أوزيت عطرى . (ب) مادة عطرية تستخرج من النباتات مثل زيت النعناع .</p>
<p>استرة عملية تفاعل حمض مع إستر .</p>	<p>زيت طيار essential oil (volatile oil) زيت سريع التبخر ذو رائحة ذكية غالباً ، يستخلص من بعض النباتات بالتقطير البخارى أو بالعصر أوبطريقة الاستخلاص ، وهذه للزيوت مخلوطات من عدة مركبات مثل للترينويدات والألدهيدات والإسترات ، وتستعمل فى صناعة العطور والمستحضرات الصيدلانية .</p>
<p>استرايدول هرمون أنثوى استرو استيرويدى فينولى يو للمبيض وفى بول الفرس فى العمل . صيغته الكيه (ك ١٨ يد ٢٤ ٢١) (٢٠)</p>	<p>استر ester مركب عضوى ينتج من اتحاد حمض مع كحول أو فينول ، مثال ذلك خلاص الإثيل الذى تحضر بتفاعل حمض الخليك مع كحول الإثيل فى وجود عامل نازع للماء مثل حمض الكبريتيك . وعادة ما يكون الإستر ذار رائحة طيبة صيغته الكيميائية : (شق - ك ١١ - شق) (R — COO — R)</p>
<p>استوليد واحدة من مجموعة من الإ السوية ، تتكون باتحاد بعضها مع بعض .</p>	

ethanolamine

إيثانول أمين

سائل لالون له يحضر بتفاعل أكسيد الإيثيلين مع النشادر، وهو قلوى لاشتماله على المجموعة الأمينية. يستعمل مذيبا وفي إزالة الغازات الحمضية وفي صناعة المنطقات الصناعية وفي تخليق كثير من المركبات ، ويعرف أيضا باسم أمينو إيثانول أو ٢ هيدروكسي إثيل أمين ، صيغته الكيميائية :
(ن يدم ك يدم ك يدم - | يد)



ethanolysis

تحلل بالإيثانول

تحلل مادة ما بكحول الإيثيل .

ethene (ethylene)

إيثين (إثيلين)

(انظر إثيلين)

ethenoid (ethylenic) (إثيليني)

ما يشبه الإثيلين أو الرابطة الإثيلينية في خاصية عدم التشبع .

ether

إثير

سائل طيار له رائحة مميزة ويحضر بتقطير الكحول مع حمض الكبريتيك ، ويستعمل مذيبا ومبججا صيغته الكيميائية : (ك يدم ٢) (C₂ H₅)₂ O

ether extract (ethereal extract) خلاصة اثيرية

ما يستخرج من المادة العضوية بالإثير .

estragole

استراجول

إثير سائل له رائحة الأنيسون ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة وفي زيت التربنتين ، ويستعمل في صناعة الروائح العطرية وفي تحسين النكهة ، وهو عبارة عن بارا - أليل - أنيسول . صيغته الكيميائية : (بارا - ك يدم ٤ - ك يدم ٤ - | ك يدم)
(P- C₈ H₈ - C₈ H₄ - OCH₃)

estran

استران

ألياف مصنوعة من خلاصات السليولوز التي حلت جزئيا بالماء .

estrogen

استروجين

هرمون جنسى يفرزه المبيض ، ويتميز بقدرته على زيادة الشبق في الأنثى ، ويساعد على ظهور الصفات الأنثوية الثانوية .

etch figure (شكل محفور)

علامة تكون عادة من حفرة دقيقة على سطح بلورة معدن ما ، فتظهر التركيب الجزيئى لهذا المعدن .

etching needle

إبرة الخدش

إبرة من الصلب تستعمل لخدش سطح الفلز المغشى بمادة واقية ، وذلك لتعريض ماتحت هذه المادة لفعل الحمض .

ethanal

إيثانال (أسيتالدهيد)

(انظر : أسيتالدهيد (acetaldehyde)

ethionine

إيثيونين

حمض أمينى بلورى ، وهو (القرين) الإيثيل
لحمض الميثيونين ، صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ٢) (ن ٢ ك ١ | يد)
(C₅ H₁₀ (NH₂)COOH)

ethisterone

إيثيسترين

هرمون جنسى أنثوى مخلق ، يعطى بالحقن أو عن
طريق الفم فى حالة نقص البروجيسترين ،
يعرف أيضاً باسم انهدروهدروكسى بروجيسترين -
صيغته الكيميائية :
(ك ٢١ يد ٢٨ O₂) (C₂₁ H₂₈ O₂)

ethohexadiol

إيثوهكسادايول

جليكول زيتى القوام لا لون له ، يستعمل فى
تغطية الجلد لطرد الحشرات ، واسمه العلمى :
٢ - إيثيل هكسان - ١ : ٢ دايول ، صيغته
الكيميائية :
(ك ٨ يد ١٦) (٢ ك ٢) (C₈ H₁₆ (OH)₂)

ethoxide

إيثوكسيد

قاعدة تحضر بإحلال فلز مثل الصوديوم
أو الألومنيوم محل ذرة هيدروجين فى المجموعة
الهيدروكسيلية لكحول الإيثيل . صيغتها العامة :
(ك ٢ يد ٥ م) (C₂ H₅ O M)

ethoxy

إيثوكسى

سابقة تدل على اشتغال مركب ما على مجموعة إيثوكسيل
ورمزها (ك ٢ يد ٥ -) (C₂ H₅ O-)

etherate

إثيرات

مركب يشتمل على جزيء أو أكثر من جزيئات
إثير متصلة به برابطة تناسقية ، مثال ذلك ثلاثى
فلوريد البورون : (ب فل ٣ أ) (ك ٢ يد ٥)
(BF₃ O (C₂ H₅)₂)

ethereal (etherial)

إثيرى

ما يشبه الإثير فى خواصه ، أو ما يتعلق به أو
يحتوى عليه .

زيت إثيرى (زيت طيار)

ethereal oil (essential oil)

(انظر زيت طيار : essential oil)

etherification

إثيرة

عملية تحويل كحول أو فينول إلى مشتقه الإثيرى .

ethine (ethyne)

إيثاين

الاسم العلمى للأسيثيلين .

ethiodide

إيثوديد

مركب ناتج من اتحاد مادة يوديد الإيثيل بمادة
عضوية ، بها ذرة لها القدرة على تكوين رابطة
تناسقية ، ومثال ذلك إيثوديد البريدن .

ethionic anhydride

انهيدريد الإيثيونيك

مركب حلقى بلورى يتنج من تفاعل ثالث أكسيد
الكبريت مع الإيثيلين أو كحول الإيثيل ، ويعرف
أيضا بكبريتات الكريل ، صيغته الكيميائية :
(ك ٢ يد ٥ - ك ٢ أ) (C₂ H₄ - S₂ O₅)

امينو بنزوات الاثيل

ethyl amino benzoate (benzocaine)

(انظر : بنزوكاين)

ethylbenzene

اثيل بنزين

هيدروكربون أروماتى سائل، يحضر بتفاعل البنزين مع الإثيلين في وجود عامل حفاز، يستعمل أساساً في صناعة الستايرين styrene ، صيغته الكيميائية : (ك_٦ هـ_٦ - ك_٦ هـ_٦ - ك_٦ هـ_٦) (C₆ H₆ CH₂- CH₃)

ethyl borate

بورات الاثيل

أجد استرات حمض البوريك .

ethyl bromide

بروميد الاثيل

سائل طيار ذو رائحة إثيرية ، يستعمل في تخليق بعض المركبات العضوية . صيغته الكيميائية : (ك_٢ هـ_٥ Br) (ك_٢ هـ_٥ Br)

ethyl carbamate

كربامات الاثيل

إستر الإثيل لحمض الكرباميك ويعرف باسم باسم اليورثان ، يحضر بتفاعل النشادر مع كربونات الإثيل ، ويستعمل في الطب وفي الصناعة ، صيغته الكيميائية :

(NH₂ COOC₂ H₅) (ن يد_٢ ك_١ أ ك_٢ هـ_٥)

ethyl cellulose

اثيل السليولوز

مادة حيوية الشكل تلين بالحرارة ، تحضر

ايتوكسى كربونيل (كربيثوكسيل)

ethoxycarbonyl (carbethoxyl)

مجموعة كربوكسيل حلت بها مجموعة إثيل محل ذرة الهيدروجين صيغتها الكيميائية : (ك-أ ك_٢ هـ_٥ - COO C₂ H₅)

ethoxyl group

مجموعة الايتوكسيل

مجموعة أحادية التكافؤ ، صيغتها الكيميائية : (ك_٢ هـ_٥ O -) (C₂ H₅ O -)

ethoxyline resin

راتينج الايتوكسيلين

(انظر : راتينج الايبوكسى epoxy resin)

أستواستات الاثيل ethyle acetoacetate

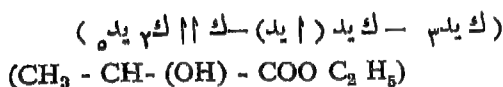
إستر سائل لا لون له قابل للاشتعال ذو رائحة ذكية ، يوجد على هيئة مخلوط من الشكلين الإينولى والكيثونى ، وهو مثال جيد لظاهرة التوتومرية ، صيغته الكيميائية : (ك_٦ هـ_{١٠} - ك_٦ هـ_{١٠} - ك_٦ هـ_{١٠}) (CH₃ CO- CH₂ - COO C₂ H₅)

ethylamine

اثيل أمين (ايثلامين)

سائل طيار قابل للاشتعال ، وهو قاعدة قوية لها رائحة نشادرية ، تحضر بتفاعل كحول الإثيل أو كلوريد الإثيل مع النشادر ، تستعمل في تخليق كثير من المركبات للعضوية ، صيغتها الكيميائية : (ك_٢ هـ_٥ NH₂) (ك_٢ هـ_٥ ن يد_٢)

لمشتقات السليولوز في صناعة طلاء اللاكيه ،
صيفته الكيميائية :



ميروكتان الاثيل ethyl mercaptan

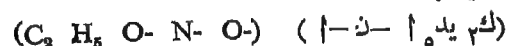
سائل قابل للاشتعال ، له رائحة غير مقبولة ،
يخلط بالوقود الغازي للتخليد من تسريه .
صيفته الكيميائية : (ك ٣ يد ك ب يد) (C₂ H₅ SH)

اثيل مورفين ethyl morphine

قلوانى سام يخلق في المعمل ، وهو المشتق الاثيل
للمورفين ، يستعمل ملحه الهيدروكلوريدي بديلا
للمورفين والكوداين . صيفته الكيميائية :
(ك ١٩ يد ٣٣ ن ٣١) (C₁₉ H₂₃ NO₃)

نترت الاثيل ethyl nitrite

سائل طيار قابل للاشتعال له رائحة تشبه رائحة
الاثير . صيفته الكيميائية :



اكسيد الاثيل (الاثير) ethyl oxide (ether)
(انظر اثير)

سليكات الاثيل ethyl silicate

سائل لا لون له قابل للاشتعال ، يتحلل بالماء الى
أكسيد السليكون وكحول الاثيل ، يستعمل في

بأثيلة الملح الصوديومى للسليولوز ، تستعمل في
صناعة اللدائن وطلاء اللاكيه .

شلموجرات الاثيل ethyl chaulmoograte

سائل أصفر باهت ، يشتمل على مخلوط من إسترات
الاثيل للأحماض الموجودة في زيت الشلموجرا
(Chaulmoogra oil) ويستعمل في علاج
مرض الجذام .

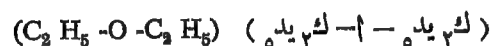
سيانيد الاثيل ethyl cyanide

النتريل الذى يعطى حمض البريونيك عند تحلله
بالماء ، ولذلك يعرف أيضا باسم برويونتريل
صيفته الكيميائية :



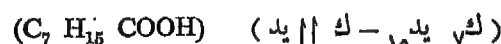
اثير ايثلى = الاثير ethyl ether=ether

اثير متصل فيه مجموعتا اثيل بذرة الأكسجين .
صيفته الكيميائية :



حمض اثيل هكسويك ethyl hexoic acid

حمض سائل لالون له ، يستعمل ملحه الرصاصى
أو الكوبلتى محففا للبرنيقيات (الورنيشات)
صيفته الكيميائية :



لاكتات الاثيل ethyl lactate

إستر لا لون له ، يمتزج بالماء ، ويستعمل مذيبا

كلوروهيدرين الإثيلين ethylene chlorohydrin

كحول سائل سام^٣ يحضر بتفاعل الإثيلين مع حمض هيبوكلوروز (الكاور والماء) ، صيغته الكيميائية : (كل ك يد_٢ - كل يد_٢ | يد)
(Cl CH₂ - CH₂ OH)

سيانوهيدرين الإثيلين ethylene cyanohydrin

سائل سام لونه مائل للأصفرار ، يحضر بتفاعل أكسيد الإثيلين مع سيانيد الهيدروجين ، يستعمل في صناعة الأكريلونتريل وإسترات حمض الأكريليك ، وهما مادتان تستعملان في تحضير الألياف الصناعية .

إثيلين ثنائى الأمين ethylene diamine

قاعدة سائلة لها رائحة نشادرية ، تحضر بتفاعل كلوريد الإثيلين مع النشادر ، وتستعمل في تخليق المركبات العضوية ، صيغتها الكيميائية : (ن يد_٢ - كل يد_٢ - ن يد_٢)
(NH₂ - CH₂ - CH₂ - NH₂)

رباعى خلات إثيلين ثنائى الأمين

ethylene diamine tetra acetate

ملح لحمض إثيلين ثنائى الأمين رباعى الخليك وهو مادة بلورية لا لون لها ، ويرمز للملح « إدتا EDTA »

حمض إثيلين ثنائى الأمين - رباعى الخليك

ethylene diamine tetracetic - acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

الطلاء وصنع طبقة واقية ، كما يستعمل عاملا رابطا . صيغته الكيميائية :
(C₂ H₅)₄ Si O₄ (ك_٢ يد_٥ | س | أ)

كبريتات الإثيل ethyl sulphate

إستر الإثيل لحمض الكبريتك . يستعمل عامل أثيلة . صيغتها الكيميائية :
(C₂ H₅)₂ (SO₄) (ك_٢ يد_٥) (ك_٢ ب | أ)

فايلين إثيلى ethyl vanillin

ألدهيد بلورى أبيض اللون رائحته ونكهته أقوى من رائحه الفانيلين ، يستعمل في التطيب وفي صناعة العطور . صيغته الكيميائية :
(ك_٢ يد_٥ | أ | يد) (ك_٢ يد_٣ ك | يد | أ)
(C₂ H₅ O (OH) C₆ H₃ CHO)

الإثيل البنفسجى ethyl violet

صبغ قاعدى بنفسجى اللون .

إثيلات ethylate (ethoxide)

(انظر : إيثوكسيد)

إثيلين ethylene

هيدروكربون أليفاتى غير مشبع ، وهو أول أفراد مجموعة الأوليفينات ، ويحضر بترع الماء من كحول الإثيل بحمض الكبريتك المركز ، أو أكسيد الألومنيوم ، صيغته الكيميائية :
(CH₂ = CH₂) (ك_٢ يد_٢ = ك_٢ يد_٢)

أمين ، تستعمل في صناعة مواد تجهيز المنسوجات
صيغتها الكيميائية :
(C_2H_4NH) (ك ٢ يد ٢ ن يد)

أكسيد الإثيلين ethylene oxide

سائل سام طيار ، قابل للاشتعال ، يحضر
بتفاعل كلورو هيدرين الإثيلين مع كلوى ، أو
بأكسدة الإثيلين ، يستعمل في تخليق المركبات
العضوية وفي التعقيم وفي التطهير بالتبخير ،
صيغته الكيميائية : (ك ٢ يد ٢ ن يد) ($H_2C - CH_2$)
O

متسلسلة الإثيلين ethylene series

متسلسلة مقارنة للهيدروكربونات غير المشبعة ،
صيغتها العامة : (ك ٢ ن يد ٢ ن) (C_nH_{2n})

إثيليني ethylenic

ما يتعلق بالإثيلين أو ما يمكن أن يشتق منه .

إيسومرية إثيلينية ethylenic isomerism

(أنظر : إيسومرية السيس ترانس)
(cis - trans isomerism)

رابطة إثيلينية ethylenic - linkage

رابطة ثنائية بين ذرتي كربون .

إثيليدين ethylidene

شق هيدروكربوني ثنائي التكافؤ (لا يوجد

ثنائي بروميد الإثيلين ethylene dibromide

سائل سام يحضر بتفاعل البروم مع الإثيلين ،
رائحته تشبه الكلوروفورم ، يستعمل مديا
للزيوت والدهون ، ومبخرا لإبادة بعض الحشرات
[صيغته الكيميائية : (fumigant)]
(Br $CH_2 - CH_2$ Br) (ك ٢ يد ٢ ن يد)

ثنائي كلوريد الإثيلين ethylene dichloride

سائل ثقيل سام ، يحضر بتفاعل الكلور مع
الإثيلين ، رائحته تشبه رائحة الكلوروفورم
يستعمل مديا للزيوت والدهون ، ومبخرا ضد
الحشرات ، صيغته الكيميائية :
(كل ك ٢ يد ٢ ن يد - كل ك ٢ يد ٢ ن يد كل)

(Cl $CH_2 - CH_2$ Cl)

جليكول إثيلين ethylene glycol

سائل لزج "حلو" المذاق ، يحضر بتفاعل أكسيد
الإثيلين مع الماء في وجود عامل حافز ، وكذلك
بالتحلل المائي لثنائي كلورو برومو الإثيلين ،
يستعمل لخفض درجة تجمد الماء ، ومبردا في
محركات الطائرات ، وفي صناعة الديناميت
والملدنات والراتنجات ، صيغته الكيميائية :
(يد ٢ - ك ٢ يد ٢ ن يد - ك ٢ يد ٢ ن يد)

(HO - $CH_2 - CH_2$ - OH)

إثيلين إيمين ethylene imine

قاعدة سائلة سامة - تحضر بترع الماء من إيثانول

eucairite

يوكايريت

معدن رمادي اللون "فلزي" المظهر ، يتكون من
سليينيد الفضة والنحاس . صيغته الكيميائية :
(نج : ف : سل) (Cu, Ag, Se)

eucalyptus oil

زيت اليوكالبتوس

زيت طيار يستخلص من أوراق نبات اليوكالبتوس ،
يستعمل في المستحضرات الصيدلانية وفي الروائح
العطرية ، كما يستعمل في تركيز الحامات بالطريقة
الطفوية .

eucatropine

يوكاتروبين

قلواني يشبه اليوكاين والأتروبين في التركيب
الكيميائي ، يوجد على هيئة هيدروكلوريد ،
ويستعمل لتوسيع حلقة العين . صيغته الكيميائية :
(ك ١٧ يد ٢ ن ٣ بد كل)
(C₁₇ H₂₅ NO₃ H Cl)

euchlorin

يوكلودين

معدن يشتمل على كبريتات الصوديوم والبوتاسيوم
والنحاس القاعدية ، يوجد في حجم بعض البراكين .
صيغته الكيميائية :
(بو ، ص) ٩ (ك ب ٤) ١٠ (أ يد) ٦
(K, Na)₈ Cu₉ (SO₄)₁₀ (OH)₆

euchroite

يوكرويت

معدن أخضر زمردى يشتمل على أرسينات
الكسليوم القاعدية . صيغته الكيميائية
(ك ٤ ز ٢ ن ٩) (Ca₄ As₂ O₉)

طليقان) ، وهو أيسوميرى مع الإثيلين ، صيغته
الكيميائية : (ك يد ٢ >) (CH₃ CH <)

ethylidene bromide

برومييد الإثيلدين

المركب الناتج من اتحاد البروم مع مجموعة
من الإثيلدين . صيغته الكيميائية :
(ك يد ٢) (CH₃ CH Br₂)

ethyne=ethine=acetylene

إثيلين

(انظر أستيلين acetylene)

ethynyl

إيثاينيل

شق أحادي التكافؤ غير مشبع ، يشق من
الأستيلين بنزع ذرة هيدروجين واحدة من
جزئته . صيغته الكيميائية :
(يد ٢ ≡ ك -) (HC≡C-)

etioporphyrin

إتيوبورفيرين

خضاب بنفسجي اللون وهو مشتق رباعي
البرول للمغنيسيوم ، ينتج عن حلور الكلوروفيل .
صيغته الكيميائية :
(ك ٣١ يد ٣ ن ٤) (C₃₁ H₃₄ N₄)

eucaine B

يوكاين - ب

مخدر موضعي مشتق من البريدين . صيغته الكيميائية :
(ك ١٥ يد ٢١ ن ٢) (C₁₅ H₂₁ NO₂)

والحديد والزركونيوم والكلسيوم ، يوجد على هيئة بلورات أو كتل بنية محمرة . صيغته الكيميائية :
(ص١٣) (كأ، ح) ٦ (س، كر) ٢٠ (٢١ كل)
(Na₁₈ (Ca, Fe)₈ (Si, Zr)₂₀ O₅₂ Cl)

يوديديمت eudidymite
معدن يشتمل على سليكات الصوديوم والبريليوم ،
يوجد على هيئة كتل زجاجية بيضاء . صيغته الكيميائية :
(ص ، بي ، س١٣) (أيد)
(Na, Be, Si₃ O₇) (OH)

مقياس الغازات (اديومتر) eudiometer
أنبوبة زجاجية مدرجة مفتوح أحد طرفيها
والطرف الآخر مغلق ينفذ منه سلكان من البلاتين ،
تستعمل في قياس التغير في حجم الغازات أثناء
تفاعلها ، مثل تكون الماء من اتحاد الهيدروجين
بالأكسجين بتأثير للشرارة الكهربائية .

يوجلوبيولين englobulin
بروتين بسيط لا يذوب في الماء ولا في محلول
نصف مشبع من كبريتات الأمونيوم أو كبريتات
للصوديوم .

يونيمن euonymin
جلوكوسيد يوجد في خلاصة نبات « طاقة
الراهب » (Euonymus atropurpureus)
سهل ومدر .

يوكلاس euclasse
معدن قابل للكسر السريع ، نادر الوجود من
سليكات البريليوم ، ويوجد على هيئة بلورات
منشورية خضراء أو زرقاء أو صفراء ناصلة .

يوكوليت eucolyte
معدن يشبه لليوراليت .
(انظر لليوراليت)

يوكريتيت encryptite
معدن يشتمل على سليكات الليثيوم والألومنيوم .
صيغته الكيميائية :
(Li, Al, Si, O₄) (لث ، لو ، س٤)

يودالين eudalene
أيسوبروبيل ميثيل النفتالين ، وهو هيدروكربون
سائل ينتج بنزع الهيدروجين من معظم السيسكيتيرينات
صيغته الكيميائية : (ك١٤، يد١٦) (C₁₄H₁₆)

يوديسمول eudesmol
كحول سيسكيتيريني يوجد في زيت اليوكالبتوس ،
يستعمل مثبتا في صناعة الروائح للعطرية ، صيغته
الكيميائية : (ك١٥، يد٢٥، أيد) (C₁₅ H₂₆ OH)

يودياليت eudialite (eudyalite)
معدن يشتمل بصفة أساسية على سليكات الصوديوم

بالنسبة لدرجات انصهار المخاليط الأخرى لهاتين المادتين .

eutectic reaction تفاعل تصلدى

تفاعل متعاكس يتحول فيه المحلول السائل إلى كتلة صلبة من البلورات عند درجة حرارة ثابتة (درجة التصلد) .

eutectic temperature درجة حرارة التصلد

درجة انصهار المخلوط للتصلدى .

eutectoid تصلداني

صفة للأشابة التي تتكون عندما يتحول محلول في أثناء التبريد إلى طور جامد جديد .

euxenite يوكسينيت

معدن بني ضارب إلى السواد ، ذو بريق فلزي ، يشتمل على أكاسيد اليورانيوم ولتيتانيوم والجرمانيوم وغيرها .

evacuation of air تفريغ الهواء

إخلاء حيز مما به من هواء .

Evans blue أزرق « إيفانز »

صبغ ديازو على هيئة مسحوق أخضر أو بني اللون ، ويستعمل في أغراض منها تقدير حجم الدم بطريقة لونية .

eupaverine يوبافيرين

قلوانى مخلق وثيق الصلة بالبابافيرين ، يستعمل في الطب . صيغته الكيميائية :



euphorbium يوفوريوم

راتينج حريف بني اللون يستخرج من اللبان المغربى أو الأفريقى (اليوفوريوم) ، كان يستعمل قديما مقيثا أما ، الآن فيستعمل في الطب البيطرى منفطا .

europium (Eu) يوروبيوم

فلز ثلاثى التكافؤ من مجموعة الأرضيات النادرة ، ويوجد بكميات ضئيلة في رمل المونازيت . رمزه الكيميائى (يـب) . وزنه الذرى ١٥١,٩٦ . وعدده الذرى ٦٣ .

eutectic alloy أشابه تصلدية

مخلوط من فلزين أو أكثر يتصلد تماما عند درجة التصلد .

eutectic change تغير تصلدى

التغير الذى يطرأ على المحلول عند تحوله من سائل إلى صلب عند درجة التصلد .

eutectic mixture مخلوط تصلدى

محلول من مادتين بنسبة معينة ، يتجمد دون تغير في تركيبه ، وتكون درجة انصهاره أقل ما يمكن

exhaustion of dye stuffs **نفاد الأصباغ**
مصطلح يستعمل في صناعة النسيج للدلالة على النسبة بين كمية الصبغ التي يمتصها المنسوج في أية مرحلة من مراحل الصباغة والكمية الأصلية .

exopeptidase **أكسوبيبتيداز**
أحد الإنزيمات التي تحلل الرابطة الببتيدية في جزيئات البروتينات .

ex-osmosis **تناضح خارجي**
نفاذ مادة خلال غشاء من وسط داخلي أكثر تركيزا إلى وسط خارجي أقل تركيزا منه .

exothermic reactions **تفاعلات طاردة للحرارة**
التفاعلات المصحوبة بارتفاع في درجة الحرارة .

exotic **غريب**
يطلق على شيء في وسط من غير نوعه .

expansion valve **صمام تمدد**
صمام يسمح بمرور غاز مضغوط لتخفيف ضغطه .

experiment **تجربة**
طريقة عملية لدراسة الظواهر والخصائص الفيزيائية والكيميائية وغيرها .

evansite **إيفانسينيت**
فوسفات الألومنيوم القاعدية ، اشتق اسمها من اسم مكتشفها المهندس «بروك إيفانز» ١٨٦٢ (Brooke Evans 1862) صيغتها الكيميائية :
($H_8 Al_8 PO_{10}$) (يدهلوفوا١٠)

evaporated milk **لبن مبخر**
لبن تم تركيزه بتبخير الماء منه بالحرارة تحت ضغط مخلخل دون أن يضاف إليه السكر .

evaporating dish **جفنة تبخير**
إناء ضحل ذو شفة مصنوع من الخزف أو من الزجاج ، يستعمل لتبخير المحاليل .

evaporation tank (evaporator) **صهرج تبخير**
جهاز يستعمل في تبخير السوائل أو المحاليل .

excipient **سواغ**
ما يضاف إلى الدواء لجعله مستساغا وقابلا للاستعمال .

excitation **اثارة**
عملية ينتج عنها زيادة طاقة جسيم ما مثل الإلكترون أو الذرة أو الجزيء .

exhaustion **استنفاد**
استخراج كل المواد الفعالة بمذيب .

extraction	استخلاص	expiry date	تاريخ انتهاء الصلاحية
معالجة الشئ بمذيب لفصل ما به من مواد قابلة للذوبان .		موعد محدد تنتهى عنده صلاحية الشئ للاستعمال .	
extractive distillation	تقطير استخلاصى	explosive oil	الزيت المتفجر
عملية تقطير واستخلاص معاً تستعمل في فصل السوائل ذوات درجات الغليان المتقاربة باستخلاص أحدها بواسطة مذيب ذى درجة غليان مرتفعة أثناء عملية التقطير . ومن أمثلتها استخلاص بخار الأسيتون من مخلوطه مع حمض الخليك .		هو النتروجليرين مخلوطاً بمادة تخفض من درجة تجمده .	
extractor	جهاز استخلاص	expression	عصر
جهاز لاستخلاص المواد بالمذيبات		استخراج سائل بالضغط مثل استخراج عصارات النباتات أو الحيوانات .	
extrusion	الزخم	exsiccation	تجفيف
دفع مادة بعد تسخينها خلال فتحات ذات أشكال معينة .		نزع الرطوبة من مادة بإنقاص الضغط الواقع عليها .	
exudation	النضج	extract	خروج (خلاصة)
تخلب سائل يبطء من جسم ما . ويطلق الاسم أيضاً علي السائل المتخلب .		مستحضر محتو على الجواهر الفعالة المستخرجة بمذيب أو بالعصر .	
exudant	عامل استخلاص	extract wool	صوف مستخلص
		ألياف صوفية خلصت بمخالطها من ألياف أخرى .	
		extractant	عامل استخلاص
		مذيب مثل الكحول أو كاشف مثل حمض الكبريتيك يستعمل في الاستخلاص .	

F

مقياس « فارنهایت » للحرارة

Fahrenheit temperature scale

مقياس لدرجة الحرارة وضعه الألماني « جابريل فارنهایت » اتخذ فيه درجة غليان الماء ٢١٢° ودرجة تجمده ٣٢° .

faint واهن

وصف للتفاعل الكيميائي إذا كان ضعيفا، ويطلق كذلك على اللون الخائل .

family فصيلة

مجموعة من العناصر الكيميائية المشابهة الخصائص .

fast red base قاعدة حمراء ثابتة

إحدى القواعد الكيميائية التي تستعمل في تحضير الأصباغ الآزوية الحمراء .

fast scarlet base قاعدة قرمزية ثابتة

مادة بلورية حمراء اللون تستعمل في صناعة الأصباغ الآزوية ، وهي (٤ - نثروأرثو - أنيسيدين) .

صيغتها الكيميائية : (ك بد ٣ - ١ - ك ٢ يد ٣) (ن ١) (٢) (٣)

(CH₃-O-C₆H₃(NO₂)NH₂)

fat دهن - شحم

مادة تتلحقها الكائنات الحية وهي جليسيريدات

face side ناحية الوجه

أحد وجهي المنسوج الذي يظهر فيه النقش أو الصورة المطبوعة .

facet وجه

سطح صغير في البلورات مثل سطوح الأحجار الكريمة .

fadeless لاختفتى

صفة للشئ غير القابل للاضمحلال .

fadeometer ١ - مقياس الخفوت

جهاز يستعمل في قياس خفوت الطاقة .

٢ - مقياس النصول

جهاز تقاس به درجة ثبات الصبغة للضوء بتعريض المنسوج لمصباح كهربائي خاص .

fading خفوت

اضمحلال تدريجي لطاقة ما ، كالصوت أو الضوء أو الكهرباء .

fading lamp مصباح الخفوت

المصباح الذي يستعمل في مقياس النصول .

febrifugine

قبريفوجين

قلوانى بلورى سام تعالجه البرداء (الماريا) .
صيغته للكيميائية : (ك ١٦ يد ١٩ ن ٣ ٣١)
($C_{16} H_{19} N_3 O_3$)

feed

تغذية

إمداد الأجهزة بالخدمات اللازمة للتصنيع .

feed back

تغذية ارتجاعية

إعادة جزء مما يخرج من آلة أو عملية إلى مدخلها .

feed pump

مضخة تغذية

مضخة تدفع السوائل أو الغازات إلى الأجهزة .

feed ratio

نسبة التغذية

النسبة بين الدخل والخرج ، وهى مقياس لكفاية
عملية التغذية .

Fehling solution

محلول « فهلنج »

محلول أزرق يحضر بخلط محلول كبريتات النحاس
مع محلول قلوى من ملح روشيل (طرطرات
الصوديوم والبيوتاسيوم) ، للكشف عن الجلوكوز
وغيره من السكريات المختزلة ، وللكشف أيضا
عن الألدهيدات وغيرها . وهو عامل مؤكسد
خفيف وينسب إلى العالم الألماني « فهلنج »

(Fehling)

felt paper

ورق لبادى

ورق على المسامية والامتصاص ، يستعمل فى

بعض الأحماض الدهنية وتكون جامدة فى درجة
الحرارة العادية ، وتسمى زيتا إذا كانت سائلة فى
درجة حرارة الغرفة .

fat-soluble

قابل للذوبان فى الدهن

مايدوب فى الدهون ، ومثال ذلك فيتامين أ .

fatigue

كلال

نزوع المواد الحاملة وخاصة الفلزات إلى التكرس
بفعل إجهاد متغير يقل عن مقاومتها .

fatigue, thermal

الكلال الحرارى

(انظر thermal fatigue)

fatty acid

حمض دهنى

(أنظر تحت « حمض acid »)

fatty oil

زيت دهنى

الدهن السائل فى درجة الحرارة العادية ويوجد
فى النباتات وفى الحيوانات البحرية ، ويطلق
عليه أيضاً (زيت ثابت) .

fatty paint

طلاء دهنى

طلاء أساسه زيت دهنى .

faujasite

فوجاسيت

معدن أبيض اللون يتركب من ألومينوسيليكات
الصوديوم والكلسيوم المهذرة . صيغته الكيميائية :
(ص ٢ كا) (لو ٢ س ٤ ١٢ ١ ٢ ٦ ١)
($Na_2 Ca$) ($Al_2 Si_4 O_{12} - 6H_2 O$)

fermentation تخمير (تخمر)
تغير كيميائي يحدث بتأثير الأنزيمات في المواد الكربوهيدراتية ، يكون مصحوبا عادة بفوران .

fermentor إناء التخمير
إناء تم فيه عملية التخمير .

ferric حديدك
مركبات فيها الحديد ثلاثى التكافؤ .

ferric ammonium citrate سترات الأمونيوم والحديدك
أملاح معقدة تشتمل على كميات مختلفة من الحديد ، تضاف عليها ألوانا مختلفة ، فنها الأحمر البلورى والمسحوق الأصفر والأخضر البلورى . وتستخدم في الطب لعلاج نقص الحديد في الدم وفي التطهير الفوتوغرافي لعمل الطبقات الزرقاء .

ferric oxide أكسيد الحديدك
أكسيد الحديد البلورى ، وهو أحمر أو أسود اللون ، يوجد في الطبيعة على هيئة الهيماتيت أو على هيئة بلورات مهددة مثل الصدأ أو الليمونيت ، ويستخدم أحيانا للخضاب والصبغ وفي إزالة كبريتيد الهيدروجين من الغازات .
صيغته الكيميائية : (Fe_2O_3) (ح ٢ أ)

ferricyanic acid حمض حديدى سيانيك
(أنظر تحت « حمض acid »)

صناعة بعض الأوراق التي تغطى بها الجدران والسقوف .

fenchene فنشين
أحد التربينات السائلة ، يحصل عليه بترع الماء من كحول الفنشىل ، وهو أحد مكونات بعض الزيوت الطيارة صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ١٦) $(C_{10}H_{18})$

فيشول (كحول فنشيلي)

fenchol (fenchyl alcohol)
أحد كحولين أيسومرين يحضر باختزال الفنشنون ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة . صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ١٧ أيد) $(C_{10}H_{17}OH)$

fenchone فنشنون
كيتون تريبينى سائل ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة وهو أيسومر للكافور وله نفس الرائحة ، يوجد في ثلاثة أيسومرات ضوئية . صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ١٦ أ) $(C_{10}H_{16}O)$

fennel oil زيت الشمر
زيت طيار لالون له أو مصفر يوجد في ثمار الشمر ، ويستخدم لرائحته .

ferment خميرة
العامل الذى يسبب عملية التخمر .

fibrinogen	فبرينوجن
	(انظر المصطلحات الطبية) .
film	فيلم (في الكيمياء)
	غشاء أو جلد رقيق .
filter	(١) أداة ترشيح
	مادة مسامية مثل القماش أو الورق أو الخرف تستعمل لفصل المواد الجامدة عن السوائل .
	(٢) مرشح
	الجهاز المستعمل في عملية الترشيح .
filter-paper	ورقة الترشيح
	ورقة مسامية غير مصقولة تستعمل للترشيح .
filter-press	مكبس الترشيح
	جهاز يستعمل للترشيح في المصانع ، يدفع السائل المراد ترشيحه خلاله بواسطة مضخة .
filtrate	راشح
	السائل الرائق الناتج من عملية الترشيح .
filtration	ترشيح
	فصل الأجسام الصلبة العالقة في سائل باستعمال مادة مسامية تسمح للسائل بالنفاذ خلاله محتجزة لأجسام العالقة .
fire damp	غاز المناجم
	مخلوط من الميثان والهواء يوجد في فيجوات مناجم الفحم ، وهو شديد الانفجار .

ferrinatriite	فريوناتريت
	معدن أبيض أو يضرب إلى الخضرة ، يشتمل على الملح المزدوج لكبريتات الحديد وكبريتات الصوديوم . صيغته الكيميائية : (ص ٣ ح ٤) - ٣ (٣ يد ٢ ١) ($\text{Na}_3 \text{Fe} (\text{SO}_4)_3 \cdot 3 \text{H}_2 \text{O}$)
ferritungstite	فريتنجستيت
	معدن أصفر ناضج يشتمل على تنجستات الحديد المهدرتة . يوجد على هيئة مسحوق .
ferro-	حديدو -
	سابقة تدل على اشتمال المادة على الحديد الثنائي التكافؤ .
ferro-aluminium	الومنيوم حديدى
	أشابة من الحديد والالومنيوم تضاف أحيانا إلى الفولاذ المنصهر لإزالة مابه من أكسجين ، أو لتزويده بالالومنيوم .
ferrobacteria	بكتريا الحديد
	نوع من البكتريا يصيب الحديد .
ferrons	حديدوز
	أملاح الحديد التي يكون فيها الحديد ثنائي التكافؤ .
fibrin	فبرين
	مادة بروتينية ليفية تنتج عن تأثير الثرومبين على الفبرينوجن ، ويتسبب عن ذلك تجلط الدم .

flammable قابل للاشتعال

وصف للمادة السهلة الاشتعال .

flash point نقطة الوميض

هى أقل درجة حرارة يمكن عندها إشعال بخار مادة إذا اتصلت بشعلة . وهى إحدى الثوابت المستخدمة للتعرف على الزيوت .

flask قنينة (قارورة)

وعاء من الزجاج أو نحوه على أشكال شتى .

flavour نكهة

خاصية تجمع بين الرائحة والمذاق وتترك بالطعم وللشم .

flocculation تفتيق

جعل شيء ما على هيئة خصل صوفية .

flotation process التعويم

طريقة تستعمل لتركيز الخامات ، ولاستخلاص المعادن من خاماتها بطريقة التعويم .

flow rate معدل الانسياب

(أ) نسبة سريان المادة المذابة إلى سريان المذيب بالخاصة الشعرية على وسط ثابت كورق الترشيح ، أو على ألواح زجاجية عليها طبقات رقيقة من مسحوق مادة ما (كروماتوجرافيا)

(ب) السرعة التى يتحرك بها مائع ما فى الأنابيب .

طريقة فيشر - ترويش

Fischer Tropsch method

طريقة صناعية لتحضير مخلوط هيدروكربونى يشبه البترول الخام .

fission, thermal الانشطار الحرارى

(انظر thermal fission)

Fittigs reaction تفاعل " فيتيج "

طريقة تستعمل فى تخليق المركبات الهيدروكربونية الأروماتية من هاليدات الألكيل وهاليدات الأريل فى وجود معدن للصوديوم .

fixed oil زيت ثابت

للزيت الذى لا يتبخر فى درجات الحرارة العادية .

flakes قشارة (بشارة)

المادة المبشورة التى تكون على شكل رقائق صغيرة .

flaky قشارى (بشارى)

صفة للمادة المبشورة .

flame اللهب

لسان النار الذى ينتج عن تأكسد غاز أو بخار .

flame test اختبار اللهب

اختبار يجرى بوضع المادة فى لهب لا لون له للاستدلال على بعض عناصرها بتغير لون اللهب .

fluorine (F)	فلور = فلورين	صمام انسياب	flow valve
عنصر غازي لونه أخضر باهت، وزنه الذري ١٩ وعدده الذري ٩، ورمزه الكيميائي (فل) وهو أحد أفراد مجموعة الهالوجينات .		صمام ينظم انسياب السوائل أو الغازات .	
fluorocarbon	فلوريدات الكربون	فلوسيليكات	fluote (fluosilicate)
مركبات عضوية تحوى الكربون والفلور وقد يسكون بها هيدروجين أولا يكون ، مثل برفلوروالبترين .		أملاح تشتق من حمض الفلوسليسيك . صيغتها الكيميائية : (٢٢ س فل٦) . (M ₂ Si F ₆)	
flux	مساعد لحام	مائع	fluid
مادة يستعان بها في لحام الفلزات أو في صهرها وذلك بإذابة أكاسيدها أو الشوائب الموجودة على سطوحها ، ومن أمثلتها البوراكس أو أكسيد الرصاص .		اسم جامع للسوائل والغازات .	
foil, metal	رقيقة فلزية	اماعه	fluidification
صفحة فلزية رقيقة قابلة للانشاء يحصل عليها بالدرقلة أو بالطرق لبعض الفلزات ، مثل القصدير أو الرصاص أو الذهب أو الفضة أو البلاتين .		تحويل جامد إلى سائل أو غاز .	
fomentation	كمادة	ميوعة	fluidity
خرقة مبللة بسوائل توضع على مكان بالجسم للعلاج .		حالة السيولة أو الغازية .	
		فلوريسين	fluorescein
		مادة عضوية توجد على هيئة مسحوق أحمر بني ، تذوب في القلويات لتعطى محلولاً يرتقى اللون له فلورية خضراء . صيغتها الكيميائية : (ك. ٢٠١، ٢٠٢، ٢٠٣) . (C ₂₀ H ₁₂ O ₅)	
		فلوريدية	fluoridation
		إضافة الفلوريدات إلى الماء .	
		فلورة	fluorination
		إدخال الفلور في المركبات العضوية .	

foundry مسبك

المصنع الذى تشكل فيه الفلزات بصهرها وصبها فى قوالب .

fractional crystallisation تبلور تجزئى

طريقة تستعمل لفصل بلورات مركبين بعضهما عن بعض ، تعتمد على الاختلاف فى درجة ذوبانها فى الماء أو فى أى مذيب آخر .

fractional distillation تقطير تجزئى

العملية التى تفصل بها مكونات مزيج من السوائل تبعاً لاختلاف درجات غليان كل منها .

fradycin فراديسين

مادة بلورية تستخلص من أحد الفطريات الشعاعية الطفيلية وهى مضاد حيوى للفطريات .

fragile هش

ما يقبل الكسر بسهولة .

fragility هشوشة

خاصية للمادة تجعلها قابلة للكسر بسهولة .

قنبلة شظوية

fragmentation bomb (fragmentation shell)

قنبلة ذات جدار سميك ، تحتوى على مفرق شديد الانفجار وتنتشر عند انفجارها إلى شظايا تنقذ فى جميع الإتجاهات بسرعة عالية .

formaldehyde فورمالدهيد

غاز قابل للذوبان فى الماء مطهر وحافظ ، يدخل فى صناعة بعض الراتينجات . صيغته الكيميائية : (CH_2-O) (ك يدم - ١)

حمض النمل = حمض الفورميك

formic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

formula, chemical صيغة كيميائية

مجموعة من الرموز تدل على التركيب الجزيئى للمادة وهى على أنواع منها : الصيغة البنائية ، والصيغة الجزيئية ، وغيرها .

صيغة بنائية

formula, constitutional (structural)

صيغة كيميائية توضح طريقة اتصال الذرات بعضها ببعض لتكوين جزيئات المركبات الكيميائية .

formula, molecular صيغة جزيئية

صيغة تدل على العدد الحقيقى لذرات كل عنصر من العناصر الموجودة فى جزيء مادة ما .

formyl فورميل

مجموعة (يدك ا) المشتقة من حمض الفورميك .

founding السبابة

عملية تشكيل المعادن والأشابات بصهرها وصبها .

freezer

مجمّد

(أ) آلة لتجميد المثلجات .

(ب) خزانة معزولة ، درجة حرارتها منخفضة تستعمل لحفظ الأطعمة وغيرها في حالة مجمدة .

freezing

تجميد

تحويل شيء مائع إلى جامد بالتبريد .

freezing mixture

مخلوط تجميد

مخلوط من الثلج وأحد الأملاح أو من ثاني أكسيد الكربون الجامد والأسيتون ، يستعمل الأول في التبريد إلى درجات من الصفر إلى -١٠°م ، ويستعمل الثاني للتبريد إلى درجات شديدة الانخفاض .

freezing point, law of قانون نقطة التجمد

قانون ينص على أن نقطة تجمد محلول مخفف تكون أقل من نقطة تجمد المذيب النقي بقدر يتناسب طردياً مع تركيز المذاب .

تفاعل « فريدل - كرافتس »

Friedel-Crafts reaction

تفاعل يستعمل لتحضير بعض المركبات العضوية الأروماتية باستعمال كلوريد الألومنيوم اللامائي كعامل حفاز .

frankeite

فرانكيت

معادن يشتمل على كبريتيد كل من الرصاص والأنتمون والقصدير ، لونه رمادي أداكن أو أسود ، وزنه النوعي ٥,٥٥ ، اشتق اسمه من اسم كاشفه المهندس الألماني « أرنست فرانك » (E. Frank)

fraxin

فراكسين

جلو كوسيد بلوري ضارب إلى الصفرة مر المذاق ، يستخلص من قلف نبات لسان العصفور أو الدردار صيغته الكيميائية : « (ك_{١٦} يد_{١٨} أ_{١٠} O_{١٥}) »

free radical

شق طليق

ذرة أو مجموعة ذرات تتميز بوجود إلكترون غير زوجي ، وهذا الشق عادة غير ثابت ، ويفترض تكونه أثناء بعض التفاعلات ، ومن أمثلة ذلك شق ثلاثي فينيل الميثيل (ك_٦ يد_٣ - ك-) (C_٦ H_٥)_٣

freeze-drying

تجفيف بالتجميد

تجفيف الشيء وهو في حالة تجمد تحت ضغط منخفض ، بحيث يتسامى الثلج أو غيره من المذيبات الجامدة بسرعة تاركا المذاب على هيئة جامد مسامي .

freeze-meter

مقياس التجمد

هدرومتر لاختبار تركيز المحاليل المانعة للتجمد في مشعاع (رادياتير) السيارة .

fume cupboard

دولاب غازات

خزانة تهوية ذات جدر من الزجاج، تجري فيها التفاعلات التي تنتج عنها غازات ضارة لحماية من بالمعمل من أضرار هذه الغازات .

fumigation

تدخين

التطهير باستعمال الدخان .

funnel

قمع

إناء مخروطي الشكل له فتحة في أسفله ، يستعمل في الترشيح وغيره من العمليات الكيميائية .

furan

فيوران

مركب عضوي حلقى غير متجانس . صيغته الكيميائية : $(C_4 H_4 O)$ (ك.ي.د. ١٤٠)

furfural

فور فورال

الدهيد عضوي مشتق من مركب الفيوران ، وهو سائل يحضر بتقطير بعض المواد السليولوزية مثل قوالب الدرة مع بخار الماء ، صيغته الكيميائية : $(C_5 H_4 O_2)$ (ك.ي.د. ١٤٠)

furnace

فرن

فرن يستعمل في حرق المواد أو تسخينها لدرجة عالية .

fusible alloys

أشابات سهلة الانصهار

أشابات تنصهر في درجات منخفضة وتستعمل عادة في سبك حروف الطباعة والإلحام وغيرها .

frigid

شديد البرودة

وصف لما كان بارداً ودرجة حرارته أقل من الصفر .

frit

مزيج التزجيج

خليط يحضر بصهر الرمل مع البوراكس والكرابوليت .

fructose (levulose) (فركتوز)

نوع من السكر السداسي ، أبيض متبلور حلو الطعم ، ينصهر في درجة ٩٥° م ، يوجد في الفاكهة الناضجة وفي رحيق الأزهار وعسل النحل . صيغته الكيميائية : $(C_6 H_{12} O_6)$ (ك.ي.د. ١٤٠)

fuchsine

فوكسين

صبغ أحمر قوى ، وهو هيدروكلوريد الروزانيلين . سعى باسم العالم « لونارد فوكس » الذي صنعه ، ومن أنواعه الحمضي والقاعدي .

fuller's earth

تراب « فولر »

نوع من الكاولين غير النقي (سليكات الألومنيوم) يحتوي على المغنسيوم والحديد ، ويوجد على هيئة مسحوق ناعم رمادي اللون ، يستعمل في إزالة الألوان من المحاليل والزيوت ، وفي بعض الأغراض الصناعية الأخرى .

fulminic acid

حمض الفلمينيك

(أنظر تحت « حمض acid »)

fusiform

مقرلي

شكل مخروطي أو مذهب من الطرفين .

fusion

صهر

(أ) مزج عدة مكونات في مادة واحدة باستعمال الحرارة العالية

(ب) الإسالة بالحرارة العالية .

fustic

صبغة التوت

صبغ نباتي أصفر اللون يستعمل في صباغة الأنسجة الصوفية ويستخرج من خشب التوت .

fuse

منصهر

أداة توضع في الوصلات الكهربائية لقطع التيار عند زيادة شدته عن الحد المطلوب .

fusel oil

زيت فيوزل

خليط زيتي القوام سام من كحولات أليفاتية أهمها الكحول الإيثيلي ، ويتبع أثناء عملية التخمر الكحول للمواد النشوية أو السكرية .

G

galbanum

قنة

صبغ راتنجي من نبات "ferula galbaniflua" من الفصيلة الخيمية ، يستعمل بخورا ومنقعا .

galena

جالينا

معدن يتكون من كبريتيد الرصاص شبه النقي ويعد من أهم خامات الرصاص ، صيغته الكيميائية (PbS) .

حمض المفص (حمض الجاليك)

gallic acid

(أنظر « تحت حمض acid »)

gadolinium (Gd)

جادولينيوم

أحد الفلزات الأرضية النادرة ، ثلاثي التكافؤ وزنه الذري ١٥٦,٩ ، وعدده الذري ٦٤ ، ورمزه الكيميائي « جـد » .

galactagogue

مدر اللبن

مادة تزيد إفراز اللبن .

galactose

جالكتوز

نوع من السكريات الأحادية متشاكل ضوئي مع الجلوكوز ، والصيغة الكيميائية لكل منهما (ك١٠،١٢،١٢) (C₆ H₁₂ O₆)

جانجا ganja

القسم الزهرية لنبات القنب الهندي الأنثوى يستعمل مخدرا ، ويعرف في مصر بالحشيش .

فرجة gap

فتحه أو ممر في شيء ما وقد يكون ثليجة تفكك أو تمزق .

غوغرة gargle

محلول طبي يستعمل لغسل وعلاج الفم والحنك دون أن يبلغ .

ثوم garlic

نبات من الفصيلة الزنبقية محتوي بصيلاته على زيت طيار كبيرتي حريف ، وهو من التوابل ومعقم للأعفاء اسمه العلمي « Allium sativum »

غاز gas

حالة من حالات المادة الثلاث تكون عادة شفافة ، تتميز بأنها تشغل أى حيز توضع فيه وتشكل بشكله ، كالهواء والأكسجين وثنائي أكسيد الكربون .

نصول غازي gas fume fading

تغير بعض الألوان من تعرضها لبعض الغازات أو الأبخرة التي في الجو .

غاز الاستصباح gas - lighting

كل غاز يستعمل في الإضاءة بإشعاله .

جاليوم gallium (Ga)

فلز ذو لون أبيض مائل إلى الزرقة ، ثلاثي التكافؤ ، وزنه الذري ٦٩,٧٢ وعدده الذري ٣١ . ورمزه الكيميائي « جا » .

جالون (انجليزي) gallon (imperial)

مكيال انجليزي يساوى ٤,٥٥ من اللترات .

حديد مجلفن galvanised iron

حديد مكسو بالزنك بطريق الخلفنة لمنع تأكسده .

فوفل هندي (جمبير) gambir (gambier)

خلاصة جافة تمضر بإغلاء أوراق وأغصان شجرة من الفصيلة الفوية مع الماء ، وهو قابض لاحتوائه على التانين ، ويستعمل في الصباغة والدباغة ووقف النزف .

صمغ الفرفران (جامبوج) gamboge

صمغ راتينجي من شجرة الفرفران ، يستعمل صبغا في الدباغة ومسهلا شديدا .

جاما gamma

الحرف الثالث من حروف هجاء اللغة اليونانية .

الحديد الجامي gamma iron

صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتى ٩٠٦ م - ٩٠٤ م .

وتكون هلاما « فالودجا » عندما تبرد، وهي تصنع من المواد التي تحتوى على الكولاجين مثل العظام .

هلامي gelatinous (jelly like)

حالة من حالات المادة تكون فيها على هيئة شبه جامدة مثل الفالودج .

جليجنيت gelignite

مادة مفجرة تتكون من النتروجليرين والنتروسيلولوز ونترات البوتاسيوم ونشارة الخشب .

جيلوز gelose

مادة هلامية متعددة السكريات أساسية في الأجار .

توأمية gemination

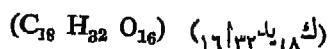
تضاعف زوجي أو تكرار الازدواج .

مولد generator

جهاز يستعمل في توليد الكهرباء أو الغازات أو البخار .

جنطيانوز gentianose

سكر ثلاثي متبلور يحصل عليه من جذور الجنطيانا، ويعطى بتحله المائي جزئين من الحلوكوز وجزئا من الفركتوز . صيغته الكيميائية :



التفوين gasification

العملية التي يتم بها تحويل مادة إلى الحالة الغازية .

اللفح السطحي (للأقمشة) gasing (singeing)

تخليص الأقمشة من وبرها بإحراقها باستعمال جهاز خاص .

جازولين gasoline

أحد مقطرات البترول الخفيفة وقد تكون مختلطة بالغاز الطبيعي على هيئة أبخرة في باطن الأرض، ويجرى فصلها عنه بالضغط فتتحول إلى سائل يفصل ويعاد تقطيره .

خزان غازات gasometer

خزان كبير يستعمل لجمع الغازات وقياسها وإعادة توزيعها في الأنابيب .

شاش gauze

نسيج من الحرير أو القطن شبكي رقيق غير محكم النسيج ، يستعمل في الأغراض الطبية ويسمى غزيا .

جل gel

غرواني هلامي القوام .

هلام (جيلاتين) gelatin

مادة بروتينية حيوانية تذوب في الماء الساخن

germanium (Ge) جرمانيوم

فلز هش أبيض اللون رباعى التكافؤ وزنه الذرى ٧٢,٦٠ ، وعدده الذرى ٣٢. ورمزه الكيميائى (جر).

germicide مبيد الجراثيم

مادة لها القدرة على إبادة الجراثيم .

gild, to أذهب - ذهب

غطى أو طلى جسما بالذهب أو بمادة تشبه فى شكلها الظاهرى .

ginger زنجبيل

ريزومات نبات عطرى من الفصيلة الزنجبالية تستعمل منشئا وتابلا .

ginning حلج

فصل شعيرات القطن بعضها عن بعض وعزلها عما يعلق بها من بذور وغيرها .

glacé لامع

وصف للنسيج أو الجلد اللامع أو الناعم ونحوها .

glacial جليدى

متبلور مثل الجليد .

glacial acetic acid حمض الخليك الجليدى

(أنظر تحت « حمض acid »)

gentiobiose جنطيوبوز

سكر ثنائى ينتج عن تحلل نوع خاص من النشا ، ويعطى بالتحلل المائى جزيئين من الجلوكوز .
صيغته الكيميائية : (ك_{١٢} يد_{٢٢}) (C₁₂ H₂₂ O₁₁)

gentiopicroin جنطيوبكرين

جلوكوسيد من الجنطيانا ، طعمه مر . صيغته الكيميائية : (ك_{١٦} يد_{٢٠}) (C₁₆ H₂₀ O₉)

genuine أصيل

ما كان على طبيعته أو نقيا .

geometrical isomerism تشاكل هندسى

ضرب من التشكل ينتج عن اختلاف مواضع ذرات أو مجموعات المركب فى الحيز الفراغى للجزء .

geraniol جرانيول

كحول تربينى غير مشبع . وهو سائل لالون له ، له رائحة الورد . وهو من أهم مكونات زيت الورد واليوكالببتوس واللافندر وغيرها من الزيوت للطيارة . صيغته الكيميائية :

(ك_{١٨} يد_{٣٠}) (C₁₀ H₁₈ O)

German silver الفضة الألمانية

أشابة بيضاء تتكون من النحاس والنيكل والزنك ، تستعمل فى صناعة ملفات المقاومة وأدوات المائدة ، وتسمى أيضاً فضة النيكل .

globin **جلوبين**
بروتين حيواني لالون له ، يوجد في الدم ،
لا يتخثر بالتسخين ، ويتحلل مع الزمن فتنبعث
منه رائحة كريهة .

globoid **كرواني**
جسيم بروتيني كروي الشكل يوجد في حبيبات
الأيورون .

globulin **جلوبولين**
اسم يطلق على عدد من البروتينات البسيطة التي
لا تذوب في الماء وتذوب في محلول الملح .

glomeration **تجمع كروي (تكبب)**
تجمع في شكل كرة .

glomerules **كريات تجمعية (كبيبات)**
كتيلات من جسيمات متلاصقة أو متجمعة
في أشكال كروية .

glow **وهج**
ما يصدر بالحرارة العالية من ضوء وحرارة .

glucinum **جلوسينوم**
اسم قديم لعنصر البريليوم . (أنظر بريليوم)

gluconic acid **حمض جلوكونيك**
(أنظر تحت « حمض acid ») .

glare **سطوع**
شدة لمعان الضوء ولا يلزم أن تكون الإضاءة
مصحوبة بحرارة .

glass **زجاج**
مادة شفافة صلبة تنتج من صهر الرمال الناعمة مع
الاصودا وبعض المكونات الأخرى .

glass blower **نافخ زجاج**
من يقوم بتشكيل الزجاج بطريقة الصهر والنفخ .

Glauber salt **ملح « جلوبر »**
كبريتات الصوديوم المتبلورة ، وتنسب إلى العالم
الألماني « جلوبر Glauber »

glauberite **جلوبريت**
معدن أبيض رمادي اللون من كبريتات الصوديوم
والكلسيوم . صيغته الكيميائية :
(ص ٢ ك ب ا - كا ك ب ا) .
($\text{Na}_2 \text{SO}_4 - \text{Ca SO}_4$)

glaucinite **جلوكونيت**
معدن من سليكات الحديد وهو الذي يكسب الرمال
الخضراء لونها .

glazing **ترجيح**
طلاء الأجسام بمواد خاصة تتحول بحرقها إلى
طبقة لامعة صلبة مثل الزجاج .

من الحبوب ، لاتذوب في الماء ؛ وتسبب تماسك عجينة الدقيق ومطاطيتها ، وهو ما يعرف عند العامة بعرق العجينة .

جليسر الدهيد glyceraldehide

سكر ألدهيدى ثلاثى ينتج من أكسدة الجلسرين .
صيغته الكيميائية : (كـ ١٢ ١٢ ١٢ ١٢ ١٢ ١٢)
(CH₂ OH. CHOH CHO)

جليسيد glyceride

هو الإستر الذى شقه الكحولى الجلسرين وشقه الآخر من الأحماض العضوية ، وتتألف الزيوت النباتية والحيوانية من مثل هذه الجليسيريدات .

جليسرين « جليسرول » glycerin (glycerol)

سائل لالون له لزج ثقيل القوام حلو المذاق .
يحضر بالتحلل المائى للزيوت والدهون (التصبن) ويستعمل فى صنع مفرقع ثلاثى ترو الجلسرين ، وفى أغراض أخرى . صيغته الكيميائية :
(C₃ H₈ O₃) (كـ ٣ ٨ ٣ ٨ ٣ ٨)

جليكوكول glyccol

حمض أمينوأسييتيك (الجليسين) وهو مادة بلورية حلوة المذاق . صيغتها الكيميائية :
(C₂ H₅ O₂ N) (كـ ٢ ٥ ٢ ٥ ٢ ٥)

النشا الحيوانى (الجليكوجين) glycogen

مركب كربوهيدراتى يختزن فى الكبد ، يتحول إلى جلوكوز بعملية تفكك مائى عندما تستدعى حالة الجسم ذلك .

جلوكوزامين glucosamine

مشتق أمينى للجلوكوز . صيغته الكيميائية :
(كـ ٦ ١٣ ١٣ ١٣ ١٣ ١٣) (C₆ H₁₃ O₅ N)

جلوكوزازون glucosazone

أوزازون الجلوكوز ، ينتج من تفاعل سكر الجلوكوز مع فينيل هيدرازين مكونا بلورات مميزة له .
صيغته الكيميائية :
(كـ ١٨ ٢٢ ٢٢ ٢٢ ٢٢ ٢٢) (C₁₈ H₂₂ O₄ N₄)

جلوكوز glucose

سكر أحادى يعرف باسم سكر العنب أو الدكستروز ، يحضر تجاريا بالتحلل المائى لبعض المواد الكربوهيدراتية مثل النشا . صيغته الكيميائية :
(كـ ٦ ١٢ ١٢ ١٢ ١٢ ١٢) (C₆ H₁₂ O₆)

جلوكوسيد glucoside

مركب عضوى تنتج من تحلله بالماء مادة الجلوكوز بالإضافة إلى مواد أخرى عضوية فعالة .

غراء glue

مادة لاصقة تحضر بإغلاء حوافر الحيوانات وجلودها .

حمض جلوتاميك glutamic acid

(أنظر تحت « حمض acid »)

جلوتين gluten

مادة نتروجينية بروتينية فى دقيق القمح وغيره

glyoxalic acid حمض الجليوكزاليك

(أنظر تحت «حمض acid»)

gold (Au) ذهب

فلز أصفر اللون وزنه الذرى ١٩٧,٢ وعدده الذرى ٧٩ وكثافته ١٩,٤ ، رمزه الكيميائى «ذ»

gossypol جوسيبول

مادة سامة توجد فى بذور القطن على هيئة نقط سود ، ويجب التخلص منها عند استخراج زيت بذرة القطن لاستعمال الكسب غذاءً للحيوان.

graduated مدرج

مقسم إلى وحدات بواسطة خطوط، كما فى الأوعية المستعملة فى قياس السوائل أو المستعملة فى قياس الأطوال مثل المسطرة .

gramicidin جراميسيدين

مركب عضوى ينتج بواسطة بعض أنواع البكتريا التى تنمو فى التربة الغنية بالفوسفات ، ويستعمل مضاداً حيوياً .

granulate, to حبيب

جعل المادة على شكل حبيبات .

granule حبيبة (ج حبيبات)

الحبة الصمغية .

glycollic acid حمض جليكوليك

(أنظر تحت حمض « acid »)

glycol جليكول

كحول ثنائى الهيدروكسيل يستعمل لخفض درجة تجمد بتزين السيارات وفى بعض المستحضرات الكيميائية . صيغته الكيميائية :

(ك يدم أ يدم -ك يدم أ يدم) (CH₂OH-CH₂OH)

glycosal جليكوزال

استر جلسرين أحادى حمض الساليسيليك، وهو مسحوق بلورى أبيض يستعمل فى علاج الروماتزم وضد العفونة : صيغته الكيميائية : (ك يدم أ يدم -ك يدم أ يدم) (C₈H₇O₃ - C₇H₅O₂)

glycyrrhiza (liquorice) عرق السوس

جلدور وريزومات نبات العرقسوس (glabra glycyrrhiza) وهى حلوة المذاق ، يصنع منها شراب منعش ، وقد ثبت أن له فوائد كثيرة وخاصة ضد الالتهابات .

glyoxal جليوكزال

مركب ينتج من أكسدة مجموعى الهيدروكسيل الموجودتين بجزء الجليكول إلى مجموعى ألدهيد . صيغته الكيميائية : (ك يدم أ) (C H O)₂

أبيض ((جريفيث)) (ليشوبون)

Griffith white (lithopone)

خليط من كبريتيد الزنك وكبريتيد الباريوم، يستعمل مادة مخضبة في صناعة الطلاءات ناصعة البياض ، وفي صناعة المطاط .

كاشف ((جرينيارد)) Grignard reagent

مركب من مجموعة المركبات العضوية لفلز المغنسيوم ، صيغتها العامة (R. Mg. X) حيث «R» تعني شق عضوي و «X» تعني الهالوجين . وتستعمل هذه المركبات في كثير من التحضيرات العضوية الهامة .

حجر المسن grind stone

حجر يستعمل في شحذ الآلات أو سحقها ، ويسمى أيضا حجر السحق .

مسحاق grinder

آلة تستعمل في سحق وتفتيت المواد الخامدة .

كسر grog

كسارة الطوب أو الطين الحراري المحروق ، وتستعمل في صناعة الحرارية .

كاشف ((جروسمان)) Grossman reagent

كبريتات « ثنائي سيانو ثنائي أميدين » وتستعمل على هيئة محلول نشادرى في الماء للكشف عن آثار فلز النيكل في المحاليل ، فتعطي رسابا أصفر متميزا .

قصر اللون بالنشر grassing (cloth)

تبيض المنسوجات بنشرها على الحشائش وتعريضها لأشعة الشمس والندى وهواء البحر ، وهى طريقة كانت مستعملة قديما .

التقدير الوزنى gravimetry

عملية تقييم وتقدير المواد بالوزن .

شحيم grease

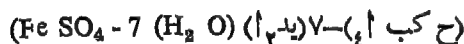
أى مادة شبه جامدة تشبه الدهن ، وقد تكون من أصل حيوانى أو من أصل معدنى .

الملح الأخضر green salt

محلول يستعمل في حفظ الأخشاب ، يحتوى على ثانى كرومات البوتاسيوم وكبريتات النحاس وحمض الأرسينيك .

فلزاج الأخضر green vitreol

بلورات كبريتات الحديدوز الخضراء ، رمزها الكيميائى :



مسحوق ((جريجورى)) Gregory's powder

مسحوق الراوند المركب ، ويحتوى على الراوند والزنجبيل ، وكان يستعمل مسهلا ، وينسب اسمه للطبيب الاسكتلندى . « جيمس جريجورى »
"James Gregory"

gualiac

جواياك

راتينج يستخرج من خشب القديسين ويوجد
بأمريكا الجنوبية وبحر الهند الغربية .

guaiacin

جواياسين

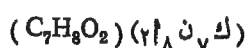
كحول عضوى متبلر ، وهو أحد مكونات
خشب البلسم التى تضاف عليه رائحته المميزة ،
وهو يذوب فى الكحول ، ويستعمل فى صناعة
العطور . صيغته الكيميائية :



gualacol

جواياكول

مشتق أحادى الميثيل لمركب كاتيكول (أرثوميثوكسى
فينول) ، وهو أحد مكونات قطران الخشب ،
وهو مادة متبلورة تذوب فى الماء وفى الكحول
وتستعمل مطهرا ، صيغته الكيميائية :



guanidine

جوانيدين

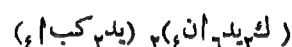
مادة متبلورة تذوب فى الماء ، وتستعمل فى التخليق
الكيميائى ، وفى صناعة بعض الأدوية . كما فى مركب
سلفاجواندين . وتعتبر مشتقا أمينيا من البولينا ،
وتسمى أيضاً يوريدين (uridine)
وكارباميدين (carbamidine) ، صيغتها
الكيميائية : (نيد) (نيد) (نيد) (نيد)
(NH₂)₂ C : NH

guanine

جوانين

مادة بلورية توجد فى زرق بعض الطيور ، وكذلك

والصيغة الكيميائية لهذه المادة :



group

مجموعة

(أ) عناصر متشابهة فى الخواص مثل الفلزات
القلوية .

(ب) عدد من الذرات المتماصة تدخل فى عديد
من التفاعلات دون أن يتفصل بعضها عن بعض
مثل مجموعة الهيدروكسيل (ـأيد) أو مجموعة
الميثيل (كيدـ)

مجموعة نشيطة

group, functional (active group)

مجموعة من الذرات تمتاز بنشاطها وقدرتها على
التفاعل ، وإذا وجدت فى أحد المركبات فإنها
تضاف عليه صفات خاصة ، وذلك مثل مجموعة
الهيدروكسيل (ـأيد) أو مجموعة الألدهيد (ـكيدأ).

grundy

حديد محجب

حبيبات الحديد الغفل .

guachamacine

جواكاماسين

قلوانى يشبه الكورارين فى خواصه ، يستخرج
من قلف نبات جواكاماكا ، ويستعمل فى تسميم
السهام .

guacin

جواسين

راتينج يستخرج من أوراق نبات الجواكا
(Mikania guaca) وتستعمل هذه الأوراق فى
أمريكا الجنوبية لعلاج لدغة الثعبان .

gun cotton **قطن البارود**
نتر وسليولوز يحضر بمعالجة القطن بمزيج من حمض الكبريتيك وحمض النريك ، يستعمل مادة متفجرة .

gun powder **مسحوق البارود**
مسحوق متفجر يستعمل في الأسلحة النارية ، وهو خليط من نترات البوتاسيوم والفحم والكبريت .

gypsum **جبس**
خام من كبريتات الكلسيوم المهدتة، يحرق ثم يسحق ، وهو يتحول إلى كتلة جامدة عند خلطه بالماء ، ويتصلب ويستعمل في البناء وعمل جبائر كسور العظام وصنع التماثيل ونحوها . صيغته الكيميائية: (كاكب ١-٢ يد ١) (CaSO₄ - 2H₂O)

في قشور بعض الأسماك ، وفي بذور النباتات للقرنية . صيغتها الكيميائية :
(ك ٥ يد ١) (C₅H₅ON₅)

guano **جوانو**
زرق نوع من الطيور البحرية يتكدس على شواطئ بعض البلاد وخاصة أمريكا الجنوبية ، ويستعمل سماداً لأنه غني بالمواد العضوية النروجينية وبالفوسفات .

gum benzoin **صمغ الجاوى (الجاوة)**
راتينج باسمى ، تنتجه بعض الأشجار من فصيلة روزوليا .

H

haematoxylin **هيماتوكسيلين**
مادة بلورية تخضر من خشب البقم ، يتحول لونها إلى لون أزرق بنفسجى مع القلويات . صيغتها الكيميائية: (ك ١٦ يد ١) (C₁₆ H₁₄ O₆)

hafnium (Hf) **هفنيوم**
فلز عدده الذرى ٧٢ ووزنه الذرى ١٧٨,٦ ، يوجد عادة في خامات الزركونيوم . رمزه الكيميائى (هف)

أزرق « هارلم » (أزرق أنتويرب)
Haarlem blue (Antwerp's blue)
صمغ أزرق مخضر ينسب إلى بلدة « هارلم » بهولندا أو أنتويرب ببلجيكا .

haematin **هيماتين**
مادة ذات لون أحمر بنى تنتج من تحلل الأكسهموجلوبين في الدم . صيغتها الكيميائية :
(ك ٣٤ يد ٣٣ ن ٤ ح) (C₃₄ H₃₂ N₄ O₆ Fe)

٠.١٪، ويستعمل في الكشف عن زيت بلرة القطن ، وينسب إلى العالم « هالفن » .

Hanus solution محلول « هانوس »

محلول أحادى برومو اليود في حمض الخليك الجليدى ، يستعمل في تعيين رقم اليود للزيوت والدهون وغيرها من المركبات غير المشبعة ، وينسب إلى العالم « هانوس » .

hard water الماء العسر

الماء الذى لا يحدث رغوة مع الصابون لوجود أملاح الكلسيوم والمغنسيوم فيه .

harden, to صلد

جعله صلبا أوزاد صلابته ، ويصلد الحديد بتسخينه إلى درجة عالية ثم تبريده فجأة بغمره في الماء أو الزيت أو الرصاص المنصهر .

hardening (١) تصليد

تحويل المادة من حالة اللينة إلى حالة الصلابة .

(٢) تقسية

زيادة في مقاومة المادة للقطع والكسر والثنى ، كما في حالة الحديد والصلب والمعادن الأخرى .

hardening of fats تجميد الدهون

تحويل الدهون والزيوت إلى مواد جامدة باخترها بالهدروجين .

hail

برد

حبات من المطر تتساقط متجمدة .

عمر النصف (الاشعاعى)

half - life (radioactive)

الزمن الذى يستغرقه انحلال نصف عدد ذرات العنصر المشع .

عمر النصف (البيولوجى)

half - life (biological)

الزمن الذى يتخلص فيه كائن حي من نصف كمية مادة أدخلت فيه .

ha lochromism التغير اللونى

(١) ظاهرة لونية تحدث بتكوين أملاح ملونة من بعض القواعد العضوية عديمة اللون والأحماض .

(ب) ظاهرة لونية تحدث عند إذابة مادة في مذيب ما حيث يظهر لها لون في أحد المذيبات ولا يظهر في مذيب آخر .

halogen carrier حامل الهالوجين

مادة تساعد على إدخال ذرة أو أكثر من الهالوجينات (كلور - بروم - يود) في حلقة البنزين للمركبات الأروماتية ومن أمثلة هذه المواد الحديد وصفائح الألومنيوم .

halo wax شمع الهالو

مادة شمعية لا لون لها تنصهر عند ٥٦°م ، وتستعمل مع الجازولين في بعض عمليات التشحيم .

Halphen reagent كاشف « هالفن »

محلول الكبريت في ثنائي كبريتيد الكريون بنسبة

درجة مئوية واحدة . وتقاس بوحدة تسمى
السعر في نظام الوحدات س.ج.ث .

الحرارة الكامنة *heat, latent*
(انظر *latent heat*)

الحرارة الجزيئية *heat, molecular*
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام
جزء واحد من مادة ما درجة مئوية واحدة .

حرارة الامتصاص *heat of absorption*
كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند إذابة غاز
في مذيب ما .

حرارة الامتزاز *heat of adsorption*
كمية الحرارة المنطلقة عند امتزاز مادة على سطح
مادة صلبة أخرى .

حرارة الاحتراق *heat of combustion*
كمية الحرارة التي تنطلق عند حرق جرام جزء
واحد من المادة حرقا كاملا .

حرارة التبلور *heat of crystallization*
كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تبلور جرام
جزء واحد من المادة .

حرارة التخفيف *heat of dilution*
كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تخفيف
المحاليل .

صلادة *hardness*
صفة الجسم الصلب .

أحمر الحرمل *harmala red*
صبغ نباتي أحمر يستخرج من نبات الحرمل
(*Peganum harmala*) استعمل قديما في الصباغة
في الشرق .

حرملين *harmaline*
قلوانى بلورى يستخرج من نبات الحرمل .
صيفته الكيميائية :
($C_{12}H_{14}ON_2$) (لش ١٣ يد ١٤ ن٣)

تكسية « هارفل » *Harvel coating*
دهان يدخل في تكوينه زيت جوز الكاشيو،
ويستعمل في زيادة مقاومة المواد للماء ، مثل
الأسمنت والخشب وغيرها ، وينسب إلى العالم
« هارفل ».

شربة *haustus (draught)*
دواء سائل ملين يتناول مرة واحدة ولا يتكرر
عادة .

الحرارة الذرية *heat, atomic*
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام
ذرة واحد من عنصر ما درجة مئوية واحدة من
درجة الصفر إلى ١ م° .

السعة الحرارية *heat capacity*
كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الجسم

heavy oil زيت ثقيل

سائل يحصل عليه عند تقطير قطران الفحم تقطيرا تجزييا بين درجتي (٢٥٠°م - ٢٧٥°م) وهو خليط من النفثالين والكريزولات .

heavy water ماء ثقيل

(انظر : أكسيد الديوتيريوم
(*deuterium oxide*)

Hehner number رقم « هينر »

رقم يدل على النسبة المئوية للأحماض الدهنية التي لا تذوب في الماء ، وكذلك المواد غير المتصينة التي توجد في زيت ما .

ترمومتر « هايدنهين »

Heidenhain thermometer

ترمومتر مدرج من (٢٠,٥°م إلى ٥°م) ومقسم الى ١/١٠ من الدرجة ، يستعمل في تعيين الأوزان الجزيئية للمواد بطريقة انخفاض درجة التجمد لمحاليلها .

Heim's cage قفص « هايم »

قفص من الصلب غير قابل للصدأ ، أحد أوجهه مغطى بالسلك ، تربى فيه الفئران وبعض القوارض الأخرى المعملية .

heliolamp المصباح الشمسي

مصباح كهربائي ذو سلك رفيع من الكربون المغطى بالسليكون ، يستعمل في إصدار ضوء مشابه في طيفه لضوء الشمس .

heat of explosion حرارة الانفجار

كمية الحرارة المنطلقة عند تفجر جرام جزئ واحد من مادة متفجرة .

heat of formation حرارة التكوين

كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تكوين جرام جزئ واحد لمركب ما من عناصره .

heat of neutralization حرارة التعادل

كمية الحرارة الناتجة عن تعادل حمض مع قلوي لتكوين جرام جزئ واحد من الملح .

heat, specific الحرارة النوعية

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من المادة درجة مئوية واحدة .

heavy chemicals الكيمياءات الثقيلة

الكيمياءات التي تصنع بكميات كبيرة في الصناعة ، مثل كربونات الصوديوم والأحماض المعدنية وهيدروكسيد الصوديوم .

صناعة الكيمياءات الثقيلة

heavy chemicals industry

صناعة الكيمياءات بكميات كبيرة وتكون أساسا للصناعات الأخرى ، مثل صناعة الحديد .

heavy metals الفلزات الثقيلة

الفلزات التي يزيد وزنها النوعي عن « ٤ » مثل الحديد والزرصاص .

heroin

هيروين

قلوانى أبيض اللون، عديم الرائحة، قليل الذوبان فى الماء، سهل الذوبان فى الكحول وفى غيره من المذيبات العضوية. والهروين مخدر سام، يؤدى تكرار تعاطيه إلى الإدمان. صيغته الكيميائية (ك ٢١ يد ٣٣ ن ٥) (C₂₁H₂₃N O₅)

Herzberg's stain

صبغ «هرزبرج»

محلول مائى من اليود ويوديد البوتاسيوم وكلوريد الزنك يلون بعض الأنسجة باللون الأحمر، ويلون لب الورق باللون الأزرق، ولب الخشب باللون الأصفر.

hetero

غير متجانس (مخالف)

سابقة بمعنى مخالف أو غير مشابه أو غير متجانس.

heteroatom

ذرة مخالفة

الذرة غير الكربونية التى تدخل فى المركبات العضوية بخلاف الهيدروجين.

heterocycle

حلقة غير متجانسة

حلقة تتكون من عدة ذرات، واحدة منها على الأقل مخالفة فى النوع لبقية الذرات.

مركب غير متجانس الحلقة

heterocyclic compound

مركب تحتوى حلقاته على ذرات أخرى مع ذرات الكربون.

helium (He)

هليوم

عنصر غازى نادر عديم اللون خامل، وزنه الذرى ٤.٠٠٣، وعدده الذرى ٢. رمزه الكيميائى «هى».

helix

حلزون

شكل تتخذه الأجسام التى تتتابع فيها اللفات المتصلة حول محور، مثل المسمار المحوى والملف.

hemp fibers

ألياف القنب

ألياف يحصل عليها من نبات القنب، تستعمل فى صناعة الحبال وبعض المنسوجات الخشنة.

heparin

هبارين

مادة فعالة من مجموعة «عديد للسكريات» تمنع تجلط الدم، وتوجد عادة فى الكبد وفى أنسجة للرئة.

heptane

هبتان

ضرب من الهيدروكربونات يحتوى على ٧ ذرات من الكربون فى الجزيء الواحد. صيغته العامة: (ك ٧ يد ١٦) (C₇H₁₆)

hercynite

هرسينيت

معدن أسود اللون من ألومينات الحديد. صيغته الكيميائية: (ح لوم ١٤) . (Fe Al₂ O₃)

ويطلق عليه أيضا «سيتيل cetyl» صيغته الكيميائية : (ك ١٦ يد ٣٣) ($C_{16}H_{33}$)

كحول هكساديسيل hexadecyl alcohol
كحول مشتق من الهكساديكان ، صيغته الكيميائية (ك ١٦ يد ٣٣ أيد) ($C_{16}H_{33}OH$) ويطلق عليه «كحول سيتيل» (cetyl alcohol)

هكساديين hexadiene
هيدروكربون غير مشبع ، يحتوى على ست ذرات من الكربون ورابطتين ثنائيتين صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ١٠) (C_6H_{10})

سداسى أثيل البنزين hexaethyl benzene
مركب أروماتى جامد ينصهر عند $129^{\circ}C$ ، ويغلى عند $298^{\circ}C$ ، لا يذوب فى الماء ، سهل اللوبان فى الكحول ، وترتبط فيه ست مجموعات إيثيل بحلقة البنزين . صيغته الكيميائية : (ك ١٧ يد ٣٠) ($C_{18}H_{30}$)

سداسى الهدرات hexahydrate
وصف لما يحتوى على ست جزيئات من ماء التبلور .

سداسى الهروكسيل hexahydric
ما يحتوى على ست مجموعات هيدروكسيل .

سداسى هرو hexahydro
سابقة تعنى وجود ست ذرات من الهيدروجين فى المركب أكثر مما يوجد به عادة .

طور غير متجانس heterophase
طور للمادة يختلف فيه تجمع جزيئاتها عن أطوارها الأخرى .

غير متجانس الأقطاب heteropolar
وصف للجزء الذى تتوزع فيه الشحنات على اللرات بطريقة غير متجانسة .

حمض متعدد غير متجانس heteropoloy acid
(أنظر تحت « حمض acid »)

اشابات « هسلر » Heusler alloys
مجموعة من الأشابات الفلزية ذوات الصفات المغنطيسية العالية ، تتكون من خليط من المنجنيز والنحاس والألمنيوم ، دون أن تحتوى على الحديد .

هكساديكان hexadecane
هيدروكربون مشبع جامد يحتوى على ست عشرة ذرة من ذرات الكربون ، لابلون له ولا يذوب فى الماء ، سهل اللوبان فى الكحول وفى الإثير . صيغته الكيميائية : (ك ١٦ يد ٣٤) ($C_{16}H_{34}$)

حمض هكساديكانويك hexadecanoic acid
(أنظر « تحت حمض acid »)

هكساديسيل hexadecyl
شق أحادى التكافؤ يحتوى على ست عشرة ذرة من ذرات الكربون ، وهو مشتق من الهكساديكان

hexosan	هكسوزان
المواد التي تنتمي إلى مجموعة أشباه السليولوز وتتحول مائيا إلى هكسوز .	
hexose	سكر سداسي (هكسوز)
سكر يحتوي جزيؤه على ٦ ذرات كربون، وهي من أهم أنواع السكريات الأحادية مثل الجلوكوز والفركتوز .	
hexotriose	هكسوترايوز
سكر ثلاثي يتركب من ثلاث جزيئات من الهكسوز مثل الرافينوز .	
hexuronic acid	حمض هكسيورونيك
أنظر تحت « حمض acid »	
hexyl	هكسيل
شق أحادي يتكون من ست ذرات من الكربون، وهو كامل التشبع ومشتق من الهكسان العادي . صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ١٣) (C ₆ H ₁₃)	
hexyl alcohol	كحول هكسيلي
كحول أليفاتي يتكون من ست ذرات من الكربون، ويحتوي على مجموعة هيدروكسيل واحدة ، ويسمى أيضا هكسانول (hexanol)	
hexyl resorcinol	هكسيل الريزورسينول
مادة عضوية فينولية تستعمل قاتلا للجراثيم . صيغتها الكيميائية : (ك ١٢ يد ١٨) (C ₁₂ H ₁₈ O ₂)	

hexamethyl	سداسي الميثيل
وصف للمركب الذي يحتوي على ست مجموعات ميثيل .	
hexane	هكسان
ضرب من الهيدروكربونات يحتوي على ٦ ذرات من الكربون في الجزيء الواحد . صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ١٤) (C ₆ H ₁₄)	
hexanol	هكسانول
(أنظر : كحول هكسيلي hexyl alcohol)	
hexaphenyl ethane	سداسي فينيل الايثان
مركب عضوي بلوري أبيض، يحضر بتأثير فلز الفضة في حالة تجزؤ دقيق على ثلاثي فينيل أحادي فلور والميثان، وهو قابل للذوبان في البنزين مكونا محلولاً أصفر قاتم . صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ١٤) ك . ك (ك ٦ يد ١٤) (C ₆ H ₅) ₆ C.C. (C ₆ H ₅) ₆	
hexitols	هكسيتولات
مجموعة من الكحولات التي تتكون من ست ذرات من الكربون ، وتحتوي على ست مجموعات من الهيدروكسيل ، وهي ذات تركيب متشابه مثل مانيتول وسوربيتول .	
hexobiose	هكسوبايوز
سكر ثنائي يتكون من جزيئين من الهكسوز مثل للسكروز والمالتوز واللاكتوز .	

high speed steel صلب حاد

صلب غنى بالكربون يستعمل في صناعة بعض أجزاء الآلات القاطعة .

high temperature dying صبغة عالية الحرارة

[إجراء عملية الصبغة في أجهزة تسمح بارتفاع الضغط وبذلك ترتفع درجة حرارتها عن درجة الغليان المعتادة .

high tenacity yarn غزل قوى التماسك

خيوط الغزل الصناعية والمخلقة التي تعرض لقوة سحب عالية بعد غزلها مباشرة ، فتزداد قوة تماسكها من ازدياد نسبة تبلورها .

hippuric acid حمض الهيبوريك

(أنظر تحت « حمض acid »)

Hirsch funnel قمع « هيرش »

قمع صغير من الخزف مخروطي الشكل متعدد الثقوب ، يستعمل في الترشيح .

hirudin هيرودين

مادة تستخلص من العلق الطبي ، تستعمل في منع تجلط الدم .

histochemistry كيمياء الأنسجة

فرع من الكيمياء يبحث في خواص الأنسجة الحيوية وتركيبها من الناحية الكيميائية .

hexylene glycol هكسيلين جليكول

مركب عضوي يتربك من ست ذرات من الكربون ، يحتوي على مجموعتين من الهيدروكسيل متجاورتين ، وهو مسحوق أبيض اللون سهل الذوبان في الماء وفي الكحول ، ينصهر عند ٣٨° م ويسمى أيضا بيناكول (Pinacol) . صبغته الكيميائية :



hiding power القدرة على السستر

قدرة الطلاء على إخفاء لون ما يطل به .

high explosive شديد الانفجار

المادة الكيميائية التي تنفجر بشدة بمفجر ، مثل الديناميت وحمض البكريك والنيتروبولوين والنيتروسليلوز .

فرن عال (فرن لافح)

high furnace = (blast furnace)

فرن يستعمل في صناعة الحديد ، فيه يسخن خليط من خام الحديد والفحم والحجر الجيري بواسطة تيار من الهواء الساخن ، فيختزل الخام إلى حديد مصهور .

high grade عالي الرتبة

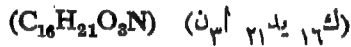
وصف للمادة العالية النقاوة ، أو المادة الدقيقة الصنع أو الخام الغني بالمعادن .

سليولوز كلى (هولوسليولوز) holocellulose

اسم لكافة مركبات السليولوز فى الخشب .

هوماتروبين homotropine

قلوانى يتتج عن تكثيف حمض مندليك مع التروبين ، شاع استعماله فى توسيع حذقة العين . صيغته الكيميائية :



هوميليت homilite

معدن أسود أوبنى أدكن من بوروسليكات الكلسيوم والحديد . صيغته الكيميائية :
(ح كا٢ ب٢ س٢ أ١٠) $(Fe Ca_2B_2Si_2O_{10})$

متجانس (هومو -) homo-

سابقة مشقة من اللغة الإغريقية، وتعنى التجانس .

حلقة متجانسة الذرات (متجانس الحلقة)

homoatomic ring (homocyclic)

جزء تتكون حلقة من نوع واحد من الذرات .

حمض هومو كامفوريك homocamphoric acid

(انظر تحت « حمض acid »)

متجانس اللون

homochromic (homochromatic)

وصف للمواد التى لها لون واحد ، ولكنها مختلفة التركيب الجزيئى .

Hoffmann reaction « هوفمان »

تفاعل يؤدي إلى تقصير السلسلة الكربونية بإزالة مجموعة (كأ) ، من الأميدات العضوية ، ويتم ذلك بتفاعل أميد الحمض مع البروم فى وسط قلوى .

مكبس الصوديوم « هوفمان »

Hoffmann sodium press

أداة تتركب من اسطوانة من الحديد وكباس ، يضغط فيها فلز الصوديوم فيخرج على هيئة شرائط أو أسلاك .

ممسك (ممسك) holder

ما يمسك به .

هولميا holmia

أكسيد فلز الهولميوم ، ويطلق أحيانا على خليط من أكاسيد الهولميوم والديسبروزيوم

هولميوم holmium (Ho)

أحد العناصر الأرضية النادرة ، يوجد فى خام الحادولينييت . وهو فلز ثلاثى التكافؤ ، ويعطى أملاحا صفراء اللون ، وزنه الذرى ١٦٤,٩٤ ، وعدده للذرى ٦٧ ، ورمزه الكيميائى « هو »

هولى holo-

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية وتعنى الشئ الكامل .

Hopfner process طريقة « هوفنر »

طريقة صناعية لاستخلاص النحاس بالتحليل الكهربائي وتنسب إلى العالم « هوفنر » Hopfner

hop oil زيت حشيشة الدينار

زيت طيار عطري يحضر بتقطير حشيشة الدينار، يتكون أساسا من بعض التربينات، ويستعمل في إكساب بعض المشروبات نكهة خاصة.

horbachite هوربايكت

خامة تتكون من كبريتيدات الذهب والحديد والنيكل.

hormones هرمونات

مركبات عضوية تفرزها غدد خاصة في الجسم، وهي تنقل عن طريق الدم أو أى سائل آخر إلى الأعضاء المختلفة بالجسم لأداء وظيفتها الفسيولوجية.

hot flow drying تجفيف بالهواء الساخن

طريقة لتجفيف المنسوجات بإمرارها في حيز يتخلله هواء ساخن.

hot plate لوح تسخين

لوح معدني ترفع درجة حرارته بالكهرباء لتسخين ما عليه.

Howard chamber نقرة « هوارد »

تجويف في سطح شريحة زجاجية، مقسم إلى مربعات دقيقة، يستعمل في عد خلايا الدم

homogeneous dye صبغة متجانسة

صبغة مكونة من مادة كيميائية واحدة.

homologous series سلسلة متقارنة

مجموعة من المركبات الكيميائية تتشابه في خواصها الكيميائية بشكل عام، ويمكن تمثيل الصيغة الجزيئية لأفراد هذه المجموعة بقانون عام، وذلك لوجود فرق ثابت مقداره «كيدم» بين كل فرد من هذه المجموعة والفرد الذي يليه، مثال ذلك سلسلة البرافينات وقانونها العام (كيدم + ٢)

homologue قرين

كل فرد من أفراد السلسلة المتقارنة

homophthalic acid حمض هوموفثاليك

(انظر تحت « حمض acid »)

العناصر متجانسة المجموعة

homotropic elements

العناصر التي تنتمي إلى مجموعة رأسية واحدة بالجدول الدوري.

hone (grind stone) حجر المسن

(انظر grind stone)

hood خزانة غازات

دولاب بجدار المعمل ذو واجهة زجاجية، يتصل من أعلاه بمروحة شفط لإزالة الغازات السامة التي قد تنتج أثناء إجراء التفاعلات الكيميائية فيه.

زجاجی

أو الحميرة أو الطحالب تحت المجهر ، وينسب إلى
العالم « Howard هوارد »

هجين (في الكيمياء)

محلول « هوبل » Hubble solution
محلول من اليود وكلوريد الزئبقيك ، يستعمل
في تعيين رقم اليود للمركبات غير المشبعة ، وينسب
الى العالم « هوبل . Hubble »

هدير (هدير)

مقیاس (همبولٹ) للاختراق

جهاز ذو إبرة خاصة يستعمل لقياس مقاومة الأسفات للاختراق .

حمض ہلروچینی

رطوبة

ما يحتوى عليه الهواء الجوى من بخار الماء .

حمض الهدراکریلیک

الرطوبة النسبية

النسبة المئوية بين كمية بخار الماء التي يحتويها حجم معين من الهواء الجوى وبين ما يلزم لتشبعه في درجة الحرارة نفسها .

هیدروارچیلیت (جسیت)

العيال

مادة عضوية تنتج من تحلل بقايا المواد النباتية في التربة .

هڪ ٻار جي رول

hurricane drier المجفف الإعصاري

غرفة تجفيف يدفع فيها الهواء بقوة ، تستعمل في تجفيف المنسوجات ومخاضة المنسوجات للصوفية .

اسمنت هيدروليكي hydraulic cement

نوع خاص من الأسمنت يتصلب تحت الماء .

التعدين الهيدروليكي hydraulic mining

حفر الأرض بآلة تدفع بقوة لاستخراج بعض الحامات .

مكبس هيدروليكي hydraulic press

جهاز ضغط يعمل بالماء أو بالسوائل .

هيدرازي (هيدرازو) (hydrazo) hydrazi

سابقة تدل على احتواء المركب على ذرتين متصلتين من النروجين ترتبط كل منهما بذرة واحدة من الهروجين .

هيدرازوبنزين hydrazobenzene

مركب عضوي يحتوي على مجموعة هيدرازو متصلة بمجموعتي فينيل ، يحضر باختزال النروبينزين . صيغته الكيميائية :

(ك_٦هـ_٥ن_٢ - ن_٢هـ_٥ك_٦)



هيدريد hydride

مركب من عنصر مع الهروجين .

هيدرين hydrin

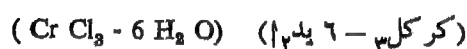
وصف للمركبات التي تنتج من التفاعل الجزئي للجليكولات مع الأحماض ، مثال ذلك تفاعل الجليكول مع حمض الهيدروكلوريك فينتج مركب

هدرات hydrate

المركب الذي يحتوي على جزيئات ماء هي جزء من بنائه .

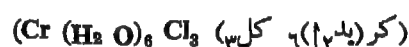
ايسومرية الهدرات hydratisomery

تشاكل بين البلورات التي تحتوي على ماء التبلور ، مثال ذلك كلوريد الكروميك سداسي الهدرات . صيغته الكيميائية :



وهو يوجد على ثلاث متشاكلات :

(أ) أزرق رمادي . صيغته الكيميائية :



(ب) رمادي مائل للاخضرار . صيغته الكيميائية :



(ج) أخضر ، صيغته الكيميائية :



هيدرة hydration

إدخال جزيء أو أكثر من الماء في التكوين الجزيئي لمادة ما .

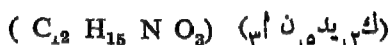
هيدروليكي hydraulic

وصف لما يعمل بالماء أو يتعلق بحركته ، استعمال مجازا لكل ما يعمل بالسوائل .

hydrocotarnine

هيدرو كوتارنين

قاوانى يستخرج من الأفيون . صيغته الكيميائية :



hydrocyanic acid

حمض الهيدروسيانيك

(انظر تحت « حمض acid »)

hydrodynamometer

مقياس سرعة السوائل

جهاز لقياس حركة السوائل .

hydrofluoric acid

حمض هيدروفلوريك

(انظر تحت « حمض acid »)

hydrogel

هيدروجيل

هلام ينتج عن تخثر أحد الغروانيات مع احتوائه على بعض الماء .

hydrogen (H)

هيدروجين

عنصر غازى لا لون له ولا طعم ولا رائحة وهو أخف العناصر ، وزنه الذرى ١.٠٠٨ وعدده الذرى ١ ، رمزه الكيميائى «يد»

hydrogen ion

أيون الهيدروجين

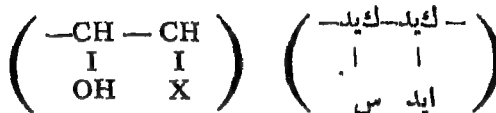
فرة هيدروجين فقدت إلكترونها .

hydrogen sulfide

كبريتيد الهيدروجين

مركب الهيدروجين والكبريت رمزه (يدم ك ب) وهو غاز ذور رائحة كريهة ، يتكون من بعض المواد

جليكول كلورو هيدرين ، وتتميز هذه المركبات باحتوائها على المجموعة



hydriodic acid

حمض هيدريوديك

(انظر تحت « حمض acid »)

hydro- (hydr)

هيدرو - (هدر)

(انظر : هيدر hydr)

hydroalium

هيدرواليوم

أشابة من الألومنيوم تقاوم القلويات وتحتوى على ٧٪ إلى ٩٪ من المغنيسيوم و ٢٪ إلى ٦٪ من كل من السيكون والمنجنيز .

hydrocarbon

هيدروكربون

مركب عضوى يتكون من الكربون والهيدروجين فقط .

hydrochloric acid

حمض الهيدروكلوريك

(انظر تحت « حمض acid »)

hydrochloride

هيدروكلوريد

أحد أملاح حمض الهيدروكلوريك مع أى قاعدة عضوية ، وتختلف عن الكلوريدات فى أن الشق الحمضى يحتفظ بذرة الهيدروجين (ق.يدكل) . وهذه الأملاح سهلة الذوبان فى الماء . (B. H Cl)

hydroxyl amine هيدروكسيل أمين

مركب نيتروجيني يتفاعل مع الألدهيدات والكيثونات مكونا أوكسيهات. صيغته الكيميائية :
($\text{NH}_2 \text{ NOH}$) (ن. يد. ن. أيد)

hyenic acid حمض هينك

(أنظر تحت «حمض acid»)

hygroscopic مسترطب

صفة للعادة التي لها قابلية لامتصاص بخار الماء من الجو المحيط بها مع احتفاظها بحالتها الطبيعية من حيث الصلابة والسيولة ، مثل كبريتات النحاس اللامائية ، وحمض الكبريتيك المركز والأجسام الصلبة في حالة تجزؤ دقيق ، ومثل جل السليكا .

hypertonic أكثر أسموزية

وصف للمحلول الذي يكون ضغطه الأسموزي أعلى مما حوله من محاليل .

hypotonic أقل أسموزية

وصف للمحلول الذي يكون ضغطه الأسموزي أقل مما حوله من محاليل .

العضوية المحتوية على الكبريت كالبيض ، ويحضر في المعمل بإضافة الأحماض المعدنية إلى كبريتيدات الفلزات .

hydrogenation هدرجة

إدخال الهيدروجين في أحد المركبات ، مثل إضافة الهيدروجين إلى رابطة ثنائية بأحد المركبات غير المشبعة وتحويله إلى مركب مشبع .

hydrogogue مسهل مائي

مادة تحدث إمهالا بسحب الماء من الجسم إلى الأمعاء مثل كبريتات الصوديوم .

hydrolysis تحلل بالماء

تحلل أحد المركبات بالماء ، مثل تحلل الإسترات إلى كحول وحمض .

hydroquinone هيدروكينون

بارا - ثنائي هيدروكسي بنزين ، وهو مختزل قوى ، لذلك يستعمل في تخميص الصور الفوتوغرافية .
صيغة الكيميائية : ($\text{C}_6 \text{ H}_4 (\text{OH})_2$) (ك. يد. أ. يد.)

hydrous مائي

ما يحتوي على الماء سواء مزجا أو اتحادا .

I

ignition إيقاد

بدء عملية الاحتراق .

ignite, to أوقد - أوري

للفعل الدال على عملية الإيقاد .

immiscible غير قابل للامتزاج
وصف للسائل الذى لا يمتزج مع غيره من السوائل.

immiscible liquids, completely سوائل عديمة الامتزاج
(انظر :
(completely immiscible liquids)

imperial green اخضر امبريالى
مركب أسيتوزرنيث النحاس .

imperial violet بنفسجى امبريالى
أحد مركبات الأنيلين ويطلق عليه أيضا بنفسجى روزانيلين .

impermeable غير منفذ
مالا يسمح بالمرور خلاله أو النفاذ فيه .

impervious أصم
لا يمكن اختراقه أو النفاذ فيه .

impregnation تشرب
امتصاص جسم صلب للموائع حتى درجة التشبع .

impure غير نقى
وصف للمادة التى تحتوى على شوائب .

impurity (١) عدم النقاوة
الحالة التى لا تكون فيها المادة خالصة .

ignition point نقطة الإيقاد
درجة الحرارة التى تبدأ عندها المادة فى الاحتراق .

illuminating gas غاز الإضاءة
خليط من الغازات يحتوى على الميثان وبعض
الهيدروكربونات والهيدروجين وأول أكسيد
الكربون والأكسجين ، يستعمل فى الإضاءة
أو وقودا ، ويسمى غاز الاستصباح .

ilmenite المنيت
معادن من تيتانات الحديد، أسود اللون، ويعتبر من
أهم خامات التيتانيوم. صيغته الكيميائية :
(Fe Ti O_3) (تحت ٣)

imbibition ارتشاف
عملية امتصاص الأجسام للسوائل .

imbossing بصمة
إحدى عمليات الطبع .

imide إيميد
مركب عضوى يحتوى على المجموعة
(R-CONH) (شق - ك أن يد)

imino group مجموعة الإيمينو
وصف للمجموعة العضوية ($=\text{N}$ يد) ($=\text{NH}$)

immersion electrode الكترود الغمر
أحد الأقطاب الكهربائية التى يمكن غمسها فى سائل ما .

indium (In)

انديوم

عنصر فلزي أبيض نادر، وزنه الذري ١١٤,٧٦ وعدده الذري ٤٩ وكتافته ٧,٣٦٢، ورمزه الكيميائي «ند» ومركباته نادرة. ويستخدم أحيانا في الطلاء بالكهرباء.

inert

خامل

صفة للجسم الفاقد النشاط الكيميائي.

inert gases

الغازات الخاملة

الغازات الفاقدة النشاط.

inert elments

العناصر الخاملة

العناصر التي لا تتفاعل مع غيرها، وهي تتنسب إلى المجموعة «صمر» من الجدول الدوري.

infiltration

تغلغل

(أ) دخول السوائل ببطء في الأنسجة والمسام.
(ب) ترسب المعادن من المحاليل في مسام الصخور،

infinitesimal

متناهى الصغر

وصف لما صغر مقداره حتى قرب من الصفر.

inflammable

قابل للاشتعال

ما يسهل اشتعاله.

infra red radiation

الأشعة تحت الحمراء

أشعة كهرومغناطيسية غير مرئية لها خاصية حرارية

(٢) شائبة

مادة قليلة تخالط مادة تخالفها فتجعلها غير نقية.

inactivation

إخماد - إزالة التنشيط

وقف قدرة المادة على التفاعل.

inadaptable

غير قابل للتكيف

وصف لما لا يقبل التألم مع غيره.

inadequacy

قصور

عجز الشيء عن تحقيق المراد منه.

incandescent

متوهج

وصف للجسم الذي يصدر ضوءا نتيجة لارتفاع درجة حرارته.

incendiary

حارق

مادة محرقة مثل المواد التي تصنع منها القنابل الحارقة.

incense

بخور

مادة تنبعث منها رائحة عطرية عند حرقها.

incineration

ترميد

إحراق الشيء إحراقا كاملا يجعله رمادا.

درجة الانصهار غير الموافقة

incongruent melting point

لدرجة التي عندها يتحلل المركب.

inorganic

غير عضوى

وصف للمركبات الكيميائية التى لا تنتجها الكائنات الحية .

insecticide,

مبيد الحشرات

مادة تستعمل فى القضاء على الحشرات .

insecticide, contact

مبيد الحشرات باللمس

مادة كيميائية مهلكة للحشرات باللامسة .

insecticide, gaseous

مبيد الحشرات الغازى

مبيد للحشرات بطريقة التدخين وهو إما على شكل غاز مثل حمض هيدروسيانيك، وإما على شكل بخار مثل كبريتيد الكربون وثنائى كلوروبنزين .

المبيد المعدى للحشرات

insecticide, stomach

مبيد للحشرات يسممها عن طريق جهازها الهضمى، مثل بعض مركبات الفوسفور والزرنيخ.

insipid

تَفِه

ملا طعم له .

in situ

فى مكانه

مصطلح من أصل لاتينى يستعمل لوصف ما يتم فى موضعه .

insoluble

عديم الذوبان

ملا يقبل الذوبان فى السوائل .

تلى الأشعة الحمراء فى الطيف الكهرمغناطيسى وتزيد عليها فى طول الموجة .

infusible

غير قابل للصهر

ملا تسيله الحرارة .

infusion

(١) نقيع (منقوع)

محلول مصفى ناتج عن غمر عقاقير نباتية فى سائل تقل درجة حرارته عن درجة الغليان .

(٢) تسريب

التسريب إدخال سائل فى الوريد ببطء كمحلول الجلوكونز .

ingredients

مكونات

الأشياء التى تتكون منها مادة ما .

inhaler

منشفة

أداة لاستنشاق بخار مادة أو مسحوقها .

inhibitor

مُشَبِّط

مادة أو عامل يساعد على إيقاف التفاعل الكيميائى أو فاعليته .

initiator

بادئ

عامل يساعد على بدء التفاعل الكيميائى .

innocuous substance

مادة غير ضارة

وصف للمادة التى لا تسبب ضررا للأحياء .

intermission **تقطع**
تتابع حدوث التفاعل وتوقفه .

internal **داخلي**
ما يوجد داخل الشيء .

internal salt **ملح داخلي**
ملح يتكون باتحاد مجموعة حمضية مع مجموعة قاعدية في داخل الجزيء نفسه .

interphase **طور بيني**
فاصل بين طورين .

intertraction **سحب بيني**
تجاذب بين جسيمات محلول غرواني وأيونات محلول ملحي متلامسين .

intolerance **عدم التحمل**
العجز عن تحمل التأثير الشديد للدواء .

intra- **داخل**
بادئة تعني داخل الشيء .

intramolecular **داخل الجزيء**
ما يوجد أو يحدث داخل الجزيء .

intrusion **اقتحام**
دفع إحدى المواد لئلا فراغا ما أو لتختلل مسام جسم ما .

inspirator **جهاز تنفس (منشق)**
جهاز يستعمل للتحكم في ضبط نسب مكونات خليط من الغازات المستنشقة .

inspissation **العقد**
غلظ السائل بالتبخير أو بالتركيز .

inspissator **عاقد**
جهاز يستعمل في تركيز المحاليل بتبخيرها .

intact body **جسم سليم**
جسم لم يصبه ضرر أو تغيير .

intensity of colour **شدة اللون**
درجة وضوح اللون .

inter **بين**
سابقة للدلالة على ما بين شيئين .

interaction **تفاعل**
فعل متبادل بين مادتين أو جسيمين أو قوتين . . . الخ .

interception **اعتراض**
تدخل موثر خارجي ينتج عنه إيقاف التفاعل أو انحرافه .

interchangeable **قابل للتبادل**
وصف لما يمكن أن يحل محل غيره ويؤدي وظيفته .

صيغته الكيميائية (ك ي ٣ . كيد) ($Cl_3 - CHO$)

iodate **يودات**

ملح حمض اليوديك الذى يحتوى على الشق أحادى التكافؤ (ى ٣) (IO_3) ومن أمثلتها يودات الصوديوم .

iodelkon **يوديكون**

ملح الصوديوم لرباعى يوديد الفينولفتالين . يستعمل وسطا مابينيا فى التصوير بالأشعة السينية .

iodeosin **يوديوسين**

رباعى يوديد الفلورسين ؛ وهو مسحوق أحمر يذوب فى الكحول وفى الإثير ؛ يستعمل دليلا عند معايرة القلويات الضعيفة حيث يعطى لونا ورديا فى المحلول القلوى ولونا أصفر فى المحلول الحمضى .

iodic acid **حمض اليوديك**

(انظر تحت «حمض acid »)

iodide **يوديد**

مركب كيميائى شقه الحمضى اليود .

iodination **يودنة**

إدخال اليود فى مركب ما .

intumescence **انتفاخ (تضخم)**

زيادة حجم بعض المواد عند تسخينها نتيجة تكون بخار أو غاز ، كما يحدث لبعض البلورات .

inulinin **انيولين**

نوع من الكربوهيدرات قليلة الذوبان توجد مع الأنيولين .

inunction **تمرير**

عملية ذلك الجلد بالمراهم أو المروحات .

inunctum **مروخ (دلوک)**

ما يتدلك به لغرض العلاج .

inurement **تعود (تطبع)**

التدرب على عمل ما حتى يصبح عادة لصاحبه .

invar **انفار**

أشابة من الحديد والنيكل تحتوى على ٣٦٪ نيكل و ٦٤٪ حديد، تنصهر عند ١٥٠٠°م، وتتميز بصلابة معامل تمددها بالحرارة ، تستعمل فى صنع بندول للساعات والآلات الدقيقة .

iodagol **يوداجول**

محلول غروانى من اليود يستعمل مطهرا .

iodal **يودال**

مركب عضوى يحتوى على اليود ويستعمل منوما .

iodoacetone يودواسيتون

مركب يحضر باستبدال ذرة من اليود بذرة من الهيدروجين في جزيء الأسيتون. صيغته الكيميائية : $(CH_3 I - CO - CH_3)$ (ك.ي.م) (ك.أ. - ك.ي.م)

iodometry (يودومتريّة) المعايرة باليود

طريقة لتعيين كمية مادة ما باستعمال اليود .

iodonium compounds مركبات اليودونيوم

مركبات اليود ثلاثي التكافؤ ، مثل ثنائي فينيل هيدروكسيد اليودونيوم . صيغتها الكيميائية : $(C_6 H_5)_2 I.OH$ (ك.ي.م) (ك.أ. - ك.ي.م)

iodophile أليف اليود

وصف للمادة التي تصطبغ باليود بطريقة تميزها .

iodoso يودوزو

شق أحادي التكافؤ يحتوي على ذرة من كل من اليود والأكسجين ويحل محل ذرة واحدة من الهيدروجين . رمزه (ي.أ) مثل يودوزو حمض البنزويك . صيغته الكيميائية : $(C_6 H_5 (I O) COOH)$ (ك.ي.م) (ك.أ. - ك.ي.م)

iodoxy يودكسي

اسم يطلق على المواد التي تحتوي جزيئاتها على المجموعة الأحادية التكافؤ (ي.أ) مثل يودكسي حمض البنزويك . صيغته الكيميائية : $(C_6 H_5 (I O_2) COOH)$ (ك.ي.م) (ك.أ. - ك.ي.م)

iodine (I) يود

عنصر لافلزى جامد، بنفسجي اللون أدكن، له بريق ، يتسامى إذا سخن ، وزنه الذرى ١٢٦,٩٢ وعدده للذرى ٥٣ وكثافته ٤,٩٤٨ جم / سم^٣ ورمزه الكيميائى « I » .

iodine bromide بروميد اليود

مركب من اليود والبروم مثل أحادى برومو اليود وثلاثى برومولليود (I Br — ي.بر) أو (I Br₃ — ي.برم)

iodine cyanide سيانيد اليود

مادة متبلورة شديدة السمية تذوب فى الكحول وفى الماء ، تستعمل فى حفظ الحشرات المحنطة والعينات وأنواع من الفراء ، كما تستعمل فى تسميم الحيوانات وتتركب من مجموعة من السيانيد ومن اليود .

iodine chloride كلوريد اليود

مركب من اليود والكلور ، مثل أحادى كلورويود وثلاثى كلورويود . صيغته الكيميائية : (I Cl — ي.كل) ، (I Cl₃ — ي.كل٣) .

iodine value القيمة اليودية

عدد المليجرامات من اليود التي تتحد أو تمتص بجرام واحد من الزيت أو الدهن .

iodised oil زيت ميود

زيت أضيف اليه اليود فاتحد به .

iridescence **تقزح**

تكون ألوان شبيهة بقوس قزح عند سطوح بعض المواد كاللؤلؤ، نتيجة لتداخل الموجات الضوئية ذات الأطوال الموجية المختلفة المنعكسة من جانبي الطبقات الرقيقة الخارجية من سطح المادة .

Iridium (Ir) **ايريديوم**

فلز أبيض يشبه البلاتين، وزنه الذري ١٩٣،١ وعدده الذري ٧٧، وكثافته ٢٢,٤٢ . رمزه الكيميائي «مد»

Irish diamond **ماس ايرلندي**

بلورات من الكوارتز توجد في أيرلندا وتستعمل حلية أحيانا .

irium **ايريوم**

اسم تجارى لمركب لورايل كبريتات للصوديوم الذى يستعمل منظفا صناعيا .

Iron (Fe) **حديد**

فلز وزنة الذري ٥٥,٨٥، عدده الذري ٢٦ وكثافته ٧,٨٥ ودرجة انصهاره ١٥٣٠°م ويغلي عند ٣٢٠٠°م . رمزه الكيميائي «ح» .

iron carbide **كربيد الحديد**

بلورات رمادية اللون لا تذوب في الماء وتوجد على هيئة مركبين (ح_٣ك - Fe_٣C) و(ح_٤ك - Fe_٣C) .

ion, solvated **أيون متنوب**

[[أيون تتجمع حوله جزيئات المذيب .

ion, Zwitter **أيون ثنائى القطب**

أيون يحمل على أحد طرفيه شحنة موجبة وعلى الطرف الآخر شحنة سالبة ، مثل أيون الحمض الأميني (+نيد .ك.بد.ك-) ويطلق عليه كذلك زفير أيون .

ionic radius **نصف قطر الأيون**

المسافة من مركز الأيون حتى حافة آخر مدار فيه وتقدر بالأنجستروم وقيمه (١٠^{-٨} سم)

ionic reactions **تفاعلات أيونية**

نوع خاص من التفاعلات يتم فيه التفاعل بين الأيونات .

ionic theory **النظرية الأيونية**

النظرية التى تتناول دراسة تأين الإلكتروليتات في المحاليل المائية .

ionization degree **درجة التاين**

نسبة تركيز الجزيئات المتأينة إلى تركيز الجزيئات غير المتأينة من المادة نفسها .

Ipatiev reaction **تفاعل « ايباتيف »**

تحضير الكحولات بالاختزال الحفزي للكيتونات بواسطة أكسيد النيكل والهيدروجين تحت الضغط . وينسب إلى العالم الروسي (إيباتيف Iptiev)

iron nitride

نتريد الحديد

مركب من الحديد والنتروجين يستعمل حافزا في تحضير النشادر ، صيغته الكيميائية :
($Fe_4 N$) (ح_٤ن)

iron, passive

حديد خامل

نوع من الحديد لا يتفاعل مع الأحماض المخففة ؛ ويحضر عادة بغمره في حمض النتريك المدخن أو في حمض الكروميك أو في فوق أكسيد الهدروجين ، أو يجعله أنودا في عملية التحليل الكهربائي ، ويفقد الحديد الحامل هذه الخاصية بتعريضه للصدمات الميكانيكية .

iron, pig

حديد غفل

الحديد المحضر من خاماته قبل تنقيته .

iron, reduced

حديد مختزل

فلز الحديد المجزأ تجزيئا دقيقا، وينتج عن تسخين أكسيد الحديد في تيار من الهدروجين .

iron slag

خبث الحديد

الشوائب المنصهرة التي تطفو على سطح الحديد المنصهر أثناء تحضيره من خاماته وبذلك يمكن فصلها .

iron, steel

فولاذ

الحديد الذي يحتوى على كمية من الكربون لا تتجاوز ١,٧٪ وتتنوع أنواعه بإضافة عناصر أخرى كالنيكل والكروم والتنجستن . . الخ ويتميز هذا النوع بمطروقيته ومتانته .

iron, cast

حديد زهر

الحديد الذي يحتوى على الكربون بنسبة أعلى من ١,٧ . ولا يمكن طرقه ويشكل فقط بالإسالة أو الصب .

iron flint

صوان حديدى

نوع معتم غير نقى من الكوارتز يحتوى على حديد .

iron froth

حديد إسفنجى

نوع من الهيماتيت (أكسيد الحديد) يوجد على هيئة إسفنجية .

iron ingot

حديد صب

حديد مطاوع ينتج عن محول «بسمر» Bessmer ويصب في كتل محدودة الشكل .

iron liquor

سائل حديدى

محلول أساسه أسيتات الحديدوز .

حديد مطاوع

iron, malleable (wrought iron)

حديد يخرج من محول «بسمر» ويكون قابلا للتشكيل .

iron minerals

معادن الحديد

خامات الحديد وأهمها أكاسيد الحديد (مثل الهيماتيت والمغنيتيت والليمونيت) وكبريتيد الحديد مثل (البيريت والمركازيت) وكذلك كربونات الحديد مثل السيدريت .

ويتساوى عندها تركيز الجزء الأنيوني مع الجزء الكاتيوني في مادة ما .

isolation فصل (عزل)

استخلاص أحد العناصر أو المركبات من مادة ما في حالة نقية .

isomorphism تشاكل

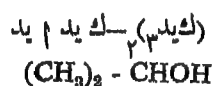
حالة توصف بها المواد التي تتشابه بلوراتها ولها خواص أخرى مشتركة .

isoprene أيسوبرين

مركب عضوي يتكون من خمس ذرات من الكربون ، ويعتبر إحدى الوحدات البنائية للبرينات وغيرها ، ينتج من تقطير المطاط الطبيعي .
صيغته الكيميائية (كـ ٥ هـ ٨) (C₅H₈)

isopropyl alcohol كحول أيسوبروبيل

كحول ثانوي أليفاتي أحادي الهيدروكسيل صيغته الكيميائية :



isotonic, isosmotic متساوي الأسموزية

المحلول الذي يساوي آخر في الأسموزية .

isone أيرون

أحد البرينات الكيتونية من مكونات زيت الموسن ، وهو سائل زيتي قوي الرائحة ولهذا يستعمل في صناعة العطور وخاصة رائحة البنفسج .

irreversible reaction تفاعل لا عكسي

وصف للتفاعلات التي تسير في اتجاه واحد ولا تنعكس .

iso- أيسو -

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية وتعني في المصطلحات الكيميائية التشابه ، تستعمل في وصف المركبات للعضوية ذات السلاسل المتفرعة .

isocyclic متجانس الحلقة

وصف للمركبات الحلقية التي تتكون حلقاتها من نوع واحد من الذرات .

isodimorphism تشابه التشكل الثنائي

وصف للمركبات التي يتشابه شكلها البلوري .

isoelectric point نقطة التعادل الكهربائي

النقطة الواقعة على المقياس الهيدروجيني (ph)

J

Juice عصير (١)

السائل الذي في أجسام النباتات والحيوان .

عصارة (٢)

السائل الذي تفرزه المعدة وغيرها .

K

kat

كات

وحدة أوزان كان يستعملها قدماء المصريين ،
وتساوى $\frac{1}{16}$ من الرطل الحالى تقريبا .

katabolism=catabolism

أيض هدمى

عملية كيميائية حيوية ينتج عنها تحطيم بعض الجزيئات
الكبيرة مع انطلاق الطاقة .

kataplasm

لبخة

عجينة طبية تحتوى على مواد علاجية تستعمل من
الظاهر .

keratin

قرنين (كراتين)

مادة عضوية نروجينية ، وهى أساس النسيج القرنى
والشعر والأظفار والريش .

keratinisation = cornification

تقرن

تكون نسيج قرنى ، أو تكسية الجيوب والأقراص
وغيرها بالكراتين .

kermes = cochineal

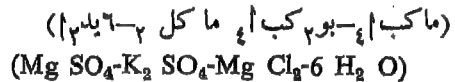
قرمز

حشرة بقية دكناء من الحشرات القشرية يستخرج
منها صبغ أحمر يعرف بالكارمين أو اللعلع .

Kainite

كانيت

خامة من كبريتات المغنسيوم والبوتاسيوم تستعمل
سدا . صيغتها الكيميائية :



Kaiserling solution « كيسرلينج » محلول

محلول من أسيتات البوتاسيوم ونترات البوتاسيوم
والفورمالدهيد فى الماء ، يستعمل فى حفظ الأنسجة
الحيوية .

kalcrete

كالكريت

نوع من الأسمنت البورتلاندى المعدل ، يحتوى
على الحديد ويقاوم التربة القلوية .

kalinite

كاليثيت

خامة من كبريتات البوتاسيوم والألومينوم .
صيغتها الكيميائية : (بو٣ لو٣ (Kb14) ٤-٢٤ يد٣٦)
(K₂ Al₂ (SO₄)₄ · 24 H₂ O)

Kalium (potassium) (K)

بوتاسيوم

أحد الفلزات القلوية . رمزه الكيميائى « بو »
(انظر بوتاسيوم)

بلونها الوردى . وتعرف باسم سبوديومين . صيغتها
الكيميائية : (لث لو) س أ م (٢)
(Li Al (Si O₃)₂

kyanizing

كَيَنْزَة

طريقة لحفظ الأخشاب بنقعها في محلول كلوريد
الزئبقيك . وتنسب الكلمة إلى « جون كيان »
الإنجليزى مخترع هذه الطريقة .

kyanol

كَيَانُول

اسم قديم كان يطلق على مادة الأنيلين .

kynuric acid

حمض كينوريك

(أنظر تحت « حمض acid »)

kermes, mineral

قرمز معدنى

خليط من أكسيد الأنثيمون وكبريتيد الأنثيمون
ويعرف أيضا باسم أحمر الأنثيمون .

ketone

كيتون

مادة عضوية تحتوى جزيؤها على مجموعة (ك = أ)
مثل الأسيتون .

khellin

خلين

إمادة بلورية تستخلص من ثمار الخلة ، تستعمل
في التخلص من حمى الكلى والحالب ، وكذلك
ضد التقلصات .

kryoscopy (cryssocopy)

الفحص بالتبريد

(انظر cryoscopy)

kunzite

كونزيت

نخامة من سليكات الليثيوم والألومنيوم تتميز

L

lac

لك

نوع من الراتينج يخرج من لحاء بعض الأشجار ،
يستعمل في بعض الأغراض للصناعية .

lacri (lacry)

دمعى

سابقة تضاف إلى الكلمة للدلالة على الدموع .

labile atom

ذرة قابلة للاستبدال

ذرة يمكن أن تحل محلها بسهولة ذرة أخرى
أو مجموعة من الذرات .

laboratory

مختبر = معمل

المكان المخصص لإجراء التجارب العلمية .

lactonitrile لاكتونتريل

سائل يغلي عند ١٨٣°م وهو ٢ - هيدروكسي سيانيد البروبيل . صيغته الكيميائية :
(ك يد ٣ - ك يد ١ يد . ك يد ٢ ك ن)



lactose سكر اللبن = لاكتوز

سكر ثنائي يوجد في اللبن . صيغته الكيميائية :
(ك ١٢ يد ٢٢ ١١١) (C₁₂ H₂₂ O₁₁)

lake صبغ معدني

مشتق فلزي من أحد الأصباغ ويكون هذا المركب زاهي اللون، ومن أمثله مركب الأليزارين يكون أحمر مع الألومنيوم وأزرق مع الكالسيوم وبنفسجي مع الكروم ، وتستعمل هذه المركبات في صباغة للنسيج .

lamp black سناج

كربون مجزأ تجزيًا دقيقًا، ينتج عن حرق غاز أو زيت حرقًا غير كامل ، ويستعمل في صنع الحبر والطلاء الأسود .

lanarkite لانركيت

خامة من كبريتات الرصاص القاعدية . صيغتها الكيميائية : (ركب أ - ر) (Pb SO₄ - Pb O)

lacrimator مسيل للدموع

وصف للمادة التي تسبب سيولة الدمع من العين مثل أحادي يودوإثيل أسيتات .

lactalbumin زلال اللبن

أحد بروتينات اللبن .

lactate لاكتات (لبنات)

ملح من أملاح حمض اللاكتيك .

lactic acid حمض اللبنيك = حمض اللاكتيك

(انظر تحت « حمض acid »)

lactide لاكتيد

لاكتون ثنائي يتكون بانحد جزيئين من حمض اللاكتيك بانتزاع جزيئين من الماء منهما ، فينتج مركب سداسي الحلقة ، وهو شحيح اللوان في الماء ، ينصهر عند ١٢٨°م .

lactometer مقياس كثافة اللبن

هيدرومتر لقياس الوزن النوعي للبن .

lactone لاكتون

مركب حلقي يتكون بانتزاع عناصر الماء من جزيء من الحمض الهيدروكسيل ، وتوجد منه أنواع متعددة مثل جاما - ودلتا لاكتون ، وهي تتوقف على موضع مجموعة الهيدروكسيل بالنسبة لمجموعة الكربوكسيل في الحمض الأصلي .

كيلو سعر (كيلو كالورى)
large calorie (kilocalorie)

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة كيلو جرام من الماء من 14.5°C إلى 15.5°C ويساوى ١٠٠٠ كالورى .

larvicide **مبيد اليرقات**
مادة تقتل يرقات الحشرات .

latent heat **الحرارة الكامنة**
كمية الحرارة اللازمة لتحويل وحدة الكتلة من المادة من حالة الصلابة إلى حالة السيولة، أو من حالة السيولة إلى حالة الغازية دون أن تتغير درجة حرارتها .

laterite **لاتريت**
خامة من أكسيد الحديد والالومنيوم، وقد تحتوى على بعض التيتانيوم .

latex **يتوع**
سائل يشبه اللبن، يخرج من بعض أنواع النباتات عند حدوث شق بها .

lather **رغوة**
محلول غرواني من غاز في سائل، مثل رغوة الصابون .

lathering power **القدرة على الارغاء**
الكمية النسبية للرغوة التي تحدثها في الماء أنواع الصابون وما يشبهها .

langbeinite **لانجباينيت**
خامة من كبريتات البوتاسيوم والمغنسيوم . صيغتها الكيميائية : $(\text{K}_2\text{SO}_4 - 2\text{MgSO}_4)$

lanital **لانيتال**
نوع من الصوف الصناعى يحضر من كازين اللبن .

lanolin **لانولين**
دهن انصوف الملتقى، ويستعمل في صنع مستحضرات التجميل وهو من أنواع الشموع .

lanthanum (La) **لانتانوم**
أحد العناصر الأرضية النادرة، يشبه الرصاص في مظهره ، وزنه الذرى ١٣٨.٩٢ وعده الذرى ٥٧ وينصهر عند 910°C . رمزه الكيميائى «لا»

lard **دهن الخنزير**
نوع من الدهن يؤخذ من الخنزير .

lardacein **لارداسين**
نوع من الشمع تفرزه إحدى الحشرات التي تعيش على أشجار الموالح وأشجار الشاي .

lardine **لاردين**
الاسم للتجاري لنوع من الدهن يحضر بدرجة زيت بلنزة القطن ، ويستعمل بديلا لدهن الخنزير .

لوريت laurite

خامة من كبريتيد الروثينيوم ، صيغته الكيميائية :
(Ru S₂) (ثين ك ب)

لوريل (غاريل) lauryl

المجموعة العضوية المشتقة من حمض اللوريك .

لوتال lautal

أشابة من الألومنيوم مع بعض الفلزات مثل ٤-٥٪ نحاس ، ١,٥-٣٪ سليكون ، ٠,٧-٤٪ حديد .

قانون تجريبي law , empirical

علاقة تربط بين المتغيرات تستنتج من المشاهدات العملية ودون سند نظري ..

ملين laxative

مستحضر يساعد على سهولة التبرز .

طبقة احادية الجزيء layer, mono molecular

مجموعة من الجزيئات تغطي سطح سائل أو جسم ما وتنظم في طبقة واحدة سمكها لا يتعدى قطر الجزيء .

رصاص lead (Pb)

عنصر فلزي لين وزنه الذري ٢٠٧ و ٢١ و عدده الذري ٨٢ وكثافته ١١,٣٤ و ينصهر عند ٣٢٧° م . رمزه الكيميائي « ر » .

خلات الرصاص (اسيتات الرصاص)

lead acetate

ملح الرصاص لحمض الخليك وهي بلورات

لودانين laudanine

محلول يخضر من الأفيون .

لودانوسين laudanose

أحد مشتقات القلوأى المسمى بابافرين ، ويوجد في الأفيون .

ضبعة الأفيون (لودانوم) laudanum

مستحضر سائل بى اللون يخضر من الأفيون .

دهن الغار laurel fat

دهن يشبه الزبد ، يمكن الحصول عليه بعصر أوراق الغار ، ينصهر عند ٣٢° م إلى ٣٦° م ويستعمل في الطب البيطرى .

حمض اللوريك lauric acid

(انظر تحت « حمض acid »)

الدهيد اللوريك lauric aldehyde

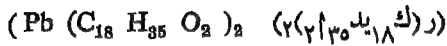
ألدheid لا يذوب في الماء ويذوب في كل من الكحول والإثير . ينصهر عند ٤٤° م . صيغته الكيميائية : (ك_{١٢} ه_{٢٤} و) (C₁₂H₂₄O)

لورين laurin

جلسريد حمض اللوريك ، يستخرج من بذور نبات الغار ومن النخيل ومن جوز الهند ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٤٦° م ، ويستعمل في تحضير الصابون الطبي .

صنع الزيوت وفى صناعة بعض أنواع البرنيق .

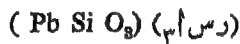
صيفتها الكيميائية :



lead silicate

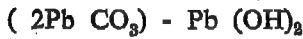
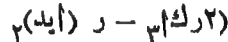
سليكات الرصاص

مسحوق أبيض متبلور لا يذوب فى الماء ، يستعمل فى صنع بعض أنواع الخزف وأنواع الخاصة من الزجاج مثل الكريستال . صيفتها الكيميائية :



lead white (أبيض الرصاص)

كربونات الرصاص القاعدية ، وهى مادة بيضاء تستعمل فى أعمال الطلاء . صيفتها الكيميائية :



lean clay

طفل نازل

طفل منخفض اللدونة .

lean coal

فحم نازل

نوع من الفحم متوسط الجودة يحتوى على قدر قليل من الغازات .

Le Blanc process (alkali) «لوبلانك»

طريقة لتحضير كربونات الصوديوم صناعيا وتنسب الى مخترعها العالم الفرنسى (لابلانك)

(La Blanc

لا لون ، لها تذوب فى الماء ، حلوة المذاق الى حد ما ولهذا فهى تعرف باسم سكر الرصاص ، لكنها سامة . صيفتها الكيميائية :



lead alkyls

الكيلات الرصاص

مركبات تتكون باتصال فلز الرصاص ببعض الشقوق الألكيلية ، يستعمل بعضها مثل رابع إيثيل الرصاص لمنع الدق فى آلات الاحتراق الداخلى . صيفتها العامة (ر شق) (Pb R₄)

عملية الغرف الرصاصية

lead chamber process

إحدى الطرق المستعملة فى تحضير حمض الكبريتيك فى الصناعة ، يتم فيها التفاعل بين أكاسيد الكبريت وأكاسيد النتروجين فى غرف مبطنة بالرصاص .

lead chromate

كرومات الرصاص

ملح الرصاص لحمض الكروميك ، وهى بلورات صفراء اللون ، شحيحة اللوان ، تستعمل للخضاب ولصنع الطلاء . صيفته الكيميائية : (Pb Cr O₄) (ر ك ر أ)

lead, red

السيلقون (الاسرنج)

أكسيد الرصاص الأحمر ، ويستعمل فى الطلاء كامل مؤكسد . صيفته الكيميائية (ر ك ر أ) (Pb₃ O₄)

lead stearate

ستيارات الرصاص

ملح الرصاص لحمض الاستياريك . يستعمل فى

ley	لاى	levigation	سحق وترويق
محلول قلوئى ينتج عن عملية تصبىء الدهون ويحتوى أساسا على الملح والجلسرين .		سحق مادة مع الماء ثم فصل الفتات الناعم عن الحشن بطريقة الترسيب التجزيئى .	
Lieben solution	محلول « لينين »	levo (laevo)	يسارى
محلول اليودفى يوديد البوتاسيوم .		سابقة تدل على جهة اليسار .	
Liebig condenser	مكثف « ليبيج »	Levol alloy	اشابة « ليفول »
جهاز يتركب من أنبوبة رجاجية ضيقة تحيط بها أنبوبة أخرى واسعة ، ويجرى الماء بينهما للتبريد الأبخرة المارة فى الأنبوبة الداخلية وتكثيفها إلى سائل ، وينسب إلى مبتكره الكيميائى الألمانى «بارون فون ليبيج Baron von Liebig»		أشابة تتركب من الفضة بنسبة ٧١,٩٪ ومن النحاس بنسبة ٢٨,١٪ وتنسب إلى مكتشفها .	
light metal	فلز خفيف	levorotatory	يسارى الدوران
وصف للفلزات التى تقل كثافتها عن ٤ مثل الفلزات القلوية والفلزات القلوية الأرضية .		وصف للمادة التى تدبر مستوى الضوء المستقطب المار ببلوراتها جهة اليسار .	
light oil	الزيت الخفيف	levulinic acid	حمض ليفولينيك
أحد الأجزاء الناتجة عن تقطير قطران الفحم ؛ يغلى عند ١١٠°م إلى ٢١٠°م . ويستعمل مصدر البترين والطولوين والزايلين .		(انظر تحت « حمض acid »)	
lignite	ليجنيت	levulose	ليفولوز
نوع من الفحم بنى اللون غير كامل التكوين أو المتفحم ، تظهر به بعض بقايا الخشب غير المتفحم ، ويحتوى على حوالى ٢٥ إلى ٤٥٪ كربون .		(انظر فركتوز)	
		lewisite	لويزيت
		مشتق عضوى لفلز الزرنيخ يعرف باسم ١ - ثنائى كلورو أرسينو - كلورواثيلين ، وهو من مجموعة الغازات السامة التى تسبب تهيج الأغشية المخاطية وتحدث قروحا بالجلد ، واستخدمت لأول مرة فى الحرب العالمية الأولى ، صيغته الكيميائية : (كل ك يد = ك يد . زكل ٣)	
		(Cl CH = CH . As Cl ₂)	

limpid رائق

خال من أى غمام أو أى عائق لنفاذ الضوء .

liniment مروح

مستحضر طبي سائل يستعمل من الظاهر .

linter الزغب

نسالة القطن القصيرة التى تتخلف بعد حلجه ،
وهى تستعمل مصدرا ، للسليولوز النقى .

lipid ليد

الاسم الكيميائى للدهون .

hipochrome ليوكروم

اسم يطلق على بعض المواد الدهنية الملونة
التي توجد في الدهون الطبيعية ، مثل الملح (صفار
البيض) .

lipoprotein ليبوبروتين

أحد البروتينات المتحدة مع حمض دهني طويل
السلسلة .

Lipowitz alloy اشابة ((ليوفتر))

أشابة درجة انصهارها منخفضة (حوالي ٧٠°م)
وتتكون من ٥٠٪ بزموت ، ٢٧٪ رصاص ،
١٣٪ قصدير و ١٠٪ كاديوم ، تستعمل في صنع
الرشاشات الآلية التي تقاوم الحرائق وفي صنع بعض
اللعب ، وتنسب إلى مكتشفها .

lime جير (أكسيد الكالسيوم)

مادة بيضاء تخضر بتسخين الحجر الجيري في قمائن
خاصة لدرجة حرارة مرتفعة ، وإذا أضيف إليه
الماء تحول إلى هيدروكسيد الكالسيوم (الجير المطفأ)
ويستعمل ملاطا . صيغته الكيميائية :
(CaO) (كا أ)

lime light وهج الجير

الضوء الناتج عن تسخين الجير الحى في تيار
من الأكسجين والهيدروجين (مشعل الأكسي
هيدروجين) حتى يتوهج وكان يستعمل قديما
في الإضاءة .

lime, slaked جير مطفا

(أنظر : hydrated lime)

limestone حجر الجير

حجر أبيض اللون في حالته النقية ، ويتركب أساسا
من كربونات الكالسيوم (كالك أ ٣) (CaCO₃)

limiting curve المنحنى المحدد

منحنى يمثل الحد الفاصل بين طورين من أطوار
المادة عند الضغوط المختلفة ودرجات الحرارة
التي تقابلها .

lime water ماء الجير

محلول مائى قلوى من هيدروكسيد الكالسيوم ، يمتص
ثاني أكسيد الكربون من الجو فيتعكر بتحويله
إلى كربونات الكالسيوم غير الذائبة .

liquid amber

الكهرمان السائل

نرسائل يخرج من بعض أنواع الأشجار ويسمى أحيانا كوبالين أو باسم الكوبال ، ويستعمل في صنع المستحضرات للطبية المضادة للسعال .

liquid ammonia

النشادر السائل

غاز للنشادر المبرد حتى (-33°C) وهو سائل شفاف لا لون له .

liquid , polar

سائل قطبي

سائل جزيئاته ثنائية القطب .

بلورات سائلة - سوائل متباينة الخواص

liquid crystals, (anisotropic liquids)

عندما تسخن بعض المواد الصلبة تنصهر وتتحول الى سائل عكر عند درجة حرارة معينة ، وإذا زادت الحرارة زال العكر عند درجة حرارة معينة أخرى ، وأصبح السائل شفافا ، وهي حالة متوسطة بين البلورات الصلبة والسائل العادي « الموحد الخواص (Isotropic Liquid) وتمثل حالة الاتزان مثل هذه المواد على النحو الآتي : جسم صلب متبلور \rightarrow بلورات سائلة (سائل عكرة : « أنيزوتروبية » \rightarrow سائل عادي شفاف (أنيزوتروبي \rightarrow بخار مثل استيرات الصوديوم نقطة التحول إلى بلورات سائلة (أنيزوتروبية) هي 225°C ونقطة التحول من سائل (أنيزوتروبي) إلى سائل حقيقي هي 270°C .

liquation

فصل بالصهر

استخلاص المعادن من خاماتها بتسخينها على فرن ذي سطح مائل ، ويجمع القلز المنصهر من نهايته .

liquefaction

انسالة

عملية التحويل إلى الحالة السائلة، وتطلق عادة على عملية تحويل الغازات إلى سوائل .

liqueur

شراب كحولي

أحد المشروبات الكحولية المضاف إليها السكر وبعض المواد المطيبة .

liquid

سائل

حالة من حالات المادة الثلاثة وسط بين الصلابة والغازية ، وللسوائل حجم ثابت وليس لها شكل ثابت ، بل تتشكل حسب الإناء الحاوي لها .

liquid acetylene

أسيثيلين سائل

غاز الأسيتلين المسال تحت الضغط ، وهو يحفظ عادة في اسطوانات من الصلب مخزى على الأسيتون وعلى ألياف الأسبستوس لمنع من الانفجار عند نقله .

liquid air

الهواء السائل

سائل شفاف ينتج عند تبريد الهواء إلى درجة حرارة منخفضة وتحت للضغط المرتفع وهو يغلي عند -200°C تقريبا .

litmus

عباد الشمس

مادة ملونة بنفسجية اللون ، تحضر من بعض أنواع الأشن ، تستعمل دليلاً في عمليات التحليل الحجمي وتعطى لونا أحمر مع المحلول الحمضي وأزرق مع المحلول القلوي .

litmus paper

ورق عباد الشمس

شرائع من ورق الترشيح سبق غمسها في محلول متعادل من عباد الشمس ، وهي ذات لون بنفسجي . بعد تجفيفها ، تستعمل للدلالة على حموضة المحاليل أو قلويتها .

litre (liter)

لتر

الوحدة المترية لقياس الحجم وهي حجم كيلو جرام من الماء النقي عند أقصى كثافة له (في درجة ٤° م) وتساوي ١٠٠٠,٢٨ سم مكعب تقريبا .

London clay

طُفْل « لندن »

أحد أنواع الطفل التي توجد طبيعياً في العاصمة البريطانية . وهو طفل جامد أحمر اللون عند سطح الأرض ، وأزرق رمادي اللون في الطبقات التي تلي السطح .

London paste

عجينة لندن

خليط من الجير الحلي والصدودا للكاوية المبلل بالكحول .

London purple

أرجواني لندن

مبيد للحشرات يتكون من ٤٣ جزءاً من ثالث

lironite

ليروكونيت

ارسينات النحاس والألومنيوم المهترئة وتتخذ ألواناً متعددة ، مثل الأزرق والأزرق المخضر والأخضر ولها لمعان للزجاج .

litharge

موتك

أول أكسيد الرصاص ، وهو مسحوق أصفر ينصهر عند درجة ٨٨٨° م ، يستعمل في صناعة الزجاج والفخار كمادة ملونة . صيغته الكيميائية : (Pb O) (ر)

lithium (Li)

ليثيوم

عنصر قلوي خفيف نشيط ، وزنه للذرى ٦,٩٤ وعدده للذرى ٣ وينصهر عند درجة ١٨٦° م وكثافته ٥,٥٢٤ ، رمزه الكيميائي « لث » .

lithopone

ليثوبون

خليط من كيتين متكافئين من كبريتيد الزنك وكبريتات الباريوم ، يستعمل في صناعة الطلاء الناصع البياض ، كما يستعمل مادة مالئة في صناعة المطاط والمشمعات .

lithopone, cadmium

ليثوبون الكاديوم

خضاب أصفر أو أحمر اللون ، يتكون من خليط من كبريتيد الكاديوم وكبريتات الباريوم ، يستعمل في صنع أنواع من الطلاء .

litmopyrine

ليتموبيرين

ملح الليثيوم لحمض أستيل ساليليك المعروف بالأسبرين ، وهو مسحوق أبيض اللون .

Iosophan

لوسوفان

مادة بلورية من ثلاثي يودوميثاكريزول ، وهو بلورات لا لون لها ، لا تذوب في الماء وتستعمل مطهرا خارجيا .

lotion

غسول

تحضير صيدلي سائل يستعمل في الغسل للتطهير والتطبيب .

lotion, black

غسول اسود

محلول من كلوريد الزئبقور (الكالوميل) في ماء الجير ، يستعمل في مقاومة الطفيليات وفي التطهير .

lotion , yellow

غسول اصفر

محلول من كلوريد الزئبقيك في ماء الجير .

lotase

لوتاز

إنزيم يوجد في نبات اللوتس العربي (Lotus Arabicus) وهو يحول اللوتوسين إلى اللوتوفلافين وحمض الهدروسيانيك .

lotusin

لوتوسين

جليكوزيد يوجد في أوراق نبات اللوتس العربي (Lotus Arabicus) وهو بلورات صفراء تتحلل مائيا إلى دكستروز وحمض هدروسيانيك واللوتوفلافين .

أكسيد الزرنيخ ، ١٢ جزءا من الإثيلين و ٣١ جزءا من الجير مع جزء واحد من أكسيد الحديدوز

lorandite

لورانديت

خامة من سلفوآرسنيد الثاليوم . صيغته الكيميائية :

(2AsS_2) (ثل ز كسبم)

Loretin

لوريتين

بلورات صفراء اللون ، عديمة الرائحة ، قليلة الذوبان في الماء سهلة الذوبان في محلول كربونات الصوديوم وهو ٧ - يودو - ٨ هيدروكسي كينولين - ٥ - حمض سلفونيك . وتستعمل في تطهير الجروح بدلا من الليودوفورم ، وفي قتل الأميبا في حالة الإصابة بالدوسنتاريا .

loretinate

لوريتينات

الأملاح المعدنية للوريتين مثل لوريتينات البزموت وأوريتينات الكالسيوم ، تستعمل في تطهير الجروح .

lorol

لورول

اسم تجارى يطلق على خليط من الكحولات الأليفاتية التي تتكون عند هدرجة زيت جوز الهند تحت ضغط مرتفع .

Loschmidt number

رقم « لوشميت »

عدد جزيئات الغاز في السنتمتر المكعب عند درجة الصفر المئوي وعند ضغط ٧٦٠ سم وهو يساوي $2,705 \times 10^{19}$ جزيء ويرمز له بالرمز (ن) .

(لوم ٣١.٢. قوب ١٥-٤ يدم ١)
($Al_2 O_3 \cdot P_2 O_5 - 4 H_2 O$)

لوفة **luffa**

اسفنج نباتي، وهو الهيكل الليفي لثمرة نبات اللوفة
(*luffa cylindrica*) وتستخدم في الاستحمام
وفي التنظيف.

لومينال **luminal**

مسحوق أبيض لا يذوب في الماء ويذوب في
الكحول وفي الإثير، ويسمى كذلك فينوباريتال
يستخدم منوماً، وهو ٣-أمينوفثال هيدرازيد.
صيغته الكيميائية:

($C_{12} H_{12} O_3 N_2$) (ل ١٢، يدم ٣١، ٢٣)

مادة وضاءة **luminiferous material**

مادة ينبعث منها الضوء دون ارتفاع درجة حرارتها

لومينول **luminol**

بلورات بيضاء تذوب في الماء، وتتحول إلى مادة
مضيئة عند معالمتها بمحلول فوق أكسيد الهيدروجين
وحديد سيانيد البوتاسيوم. صيغتها الكيميائية:
($C_8 H_7 O_2 N_2$) (ل ٨، يدم ٢١، ٢٣)

طلاء مضيء **luminous paint**

نوع من الطلاء يتوهج في الظلام بعد تعرضه للضوء
ويتكون غالباً من كبريتيدات كل من الكالسيوم
والباريوم والزنك.

صلب منخفض الكربون **low carbon steel**

صلب يحتوي على قدر ضئيل من عنصر الكربون.

ضعيف الانفجار (متفجر ضعيف)

low explosive

وصف لمجموعة من المواد الكيميائية أو المخاليط
غير الثابتة التي تنفجر انفجاراً ضعيفاً عند طرقها
أو تسخينها مثل مسحوق البارود.

أكسجين سائل **lox**

متفجر سائل يشبه الديناميت في قوته، يتكون
أساساً من الأكسجين السائل، ويستخدم في
عمليات التعدين بإشعاله بمفجر.

لوارجول **luargol**

مشتق من ٣: ٣ ثنائي أمينو ٤: ٤ هيدروكسي
أرسينو بنزين مع كبريتات الأنتيمونيل،
ويستخدم في علاج مرض النوم.

لوسيفراز **luciferase**

إنزيم يوجد في بعض الأحياء المائية، يضيء في
المحاليل المائية الباردة ولا يضيء في المحاليل الساخنة.

لوسيفرين **luciferin**

بروتين يوجد في بعض الأحياء المائية مثل
(*pholas dactylas*) وهو سهل الذوبان في الماء.

لوسينيت **lucinite**

خامة من فوسفات الألومنيوم. صيغته الكيميائية:

lutein **لوتين**
المادة الملونة لمح البيض، وتتكون من ٧٠ ٪ زانثوفلين و ٣٠ ٪ زيازانثين .

luteo **لوتيويو**
بادئة من أصل لاتيني تعني اللون الأصفر البرتقالي .

luteo compounds **مركبات لوتيوية**
متسلسلة من المركبات صفراء اللون، مثل مجموعة مركبات الكوبالتامينوم .

lutidine **لوتيدين**
مجموعة من المركبات تعرف باسم ثنائي ميثيل بيريدين، منها ألفا - لوتيدين، وبيتا - لوتيدين تبعاً لموضع مجموعة الميثيل في حلقة البيريدين .

lycopodium **ليكوبوديوم**
مسحوق أصفر سريع الاشتعال من أبواغ لهات الليكوبوديوم، يستعمل في صنع اللعب النارية وللتعفير، ويسمى أيضاً الكبريت النباتي .

lyddite **لديت**
مادة متفجرة أساسها حمض البكريك .

lye **غسالة قلووية**
محلول قلوي يحصل عليه بتقاع وماد الخشب في الماء، ويطلق بصفة عامة على المحاليل المائية للقواعد غير العضوية .

lumiphore **متصوي**
١- مادة أو جسم ينبعث منه الضوء عند درجة حرارة الغرفة .

٢- مجموعة أو شق عضوي يتسبب في ظهور الضوء أو زيادته في أحد المركبات .

lunar caustic **حجر جهنم**
يطلق على نترات للفضة المنصهرة .

lupanin **لوبانين**
قلواني من بلور نبات الترمس

(*Lupinus angustifolius*)
وهو سائل أصفر شرابي القوام يتألق بلون أخضر، وهو قليل الذوبان في الماء .

lupulin **لوبولين**
مسحوق بني ضارب للحمرة من نبات حشيشة الدينار، كان يستعمل مقوياً للمعدة ومسكناً للألم .

lute **ملاط**
خليط من مسحوق الطين الحراري والماء، يستعمل في ملء الشقوق والشروخ في أغشية البوائق وغيرها .

lutecium (lutetium) (Lu) **لوتيسيوم = لوتيتيوم**
أحد فلزات المجموعة الأرضية النادرة، عدده الذري ٧١، ووزنه الذري ١٧٤,٩٩ وهو ثلاثي التكافؤ ورباعيه . رمزه الكيميائي « لس » وينسب اسمه إلى مدينة « لوتيسيا » وهو الاسم القديم لمدينة « باريس » .

lyosorption **مز سائلي**
تكون غشاء رقيق من للسائل حول الجسيمات المنتشرة فيه .

lyotrope **دَوَاب (سهل الدوبان)**
مادة تذيب بسهولة .

lysis **تحلل**
تغير طبيعة المادة بتفككها إلى بعض مكوناتها .

lysol **ليزول**
سائل مطهر يتكون من الكريزول والصابون السائل .

lysozyme **الانزيم المحلل (ليزوزيم)**
إنزيم يوجد في كثير من سوائل الجسم ، له القدرة على تحليل جدر خلايا البكتريا وما إليها .

Lyman series **متسلسلة « ليمان »**
مجموعة من الخطوط في طيف الهروجين وتقع هذه المجموعة في المنطقة فوق البنفسجية ، وتنسب إلى العالم الفيزيقي الألماني « ليمان » **Lyman** .

lymphagogue **مدر اللمف**
دواء يزيد السائل اللمفاوي في الجسم .

lyophile **اليف السوائل (ليوفيل)**
نظام غرواني يكون فيه للطور المنتشر سائلا ويميل للتجاذب مع الطور الناشر .

lyophobic **كاره للسوائل (لا يوفوب)**
نظام غرواني غير ثابت ، يكون فيه الطور المنتشر صلباً وعزوفاً عن التجاذب مع للطور الناشر لهذا يكون للنظام الغرواني غير ثابت .

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع

رئيس مجلس الإدارة
مصطفى حسن علي

رقم الايداع ٨٢ / ٢٩٦٠

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ١٩٨٨-١٩٨١-٢٠٠٠

تصويب الأخطاء المطبعية بالمعجم

رقم الصفحة	رقم السطر	الخطأ	التصويب
٣	(٥) عمود (١)	جهاز اختبار السطح	جهاز اختبار السطح
٦	(١٦) عمود (٢)	استيل	استيل
١٠	(١٠) عمود (١)	سلفونيك	سلفونيك
	(١٣) عمود (١)	الفابروموبروبيونيك	الفابروموبروبيونيك
	(١٧) عمود (١)	الفابروبيونيك	الفابروبيونيك
	(١٩) عمود (١)	مجموعة	مجموعة
١٤	(٣) عمود (٢)	محضر	محضر
١٩	(١٧) عمود (١)	ك٢٤ ي١٣ ي٢٠	ك١٣ ي٢٤ ي٢٠
٢٢	(٨) عمود (١)	تريوري	تريوري
٣١	(٢٠) عمود (٢)	ثلاثي	ثلاثي
٤٩	(٨) عمود (١)	حمض أرثوبنزويل بنزويك	حمض بيتا بنزويل بروبيونيك
		α -benzoyl	B-benzoyl
٥٣	السطر الأخير عمود (١)	(غ كب أ ٤)	(نج كب أ ٤)
٦٣	(٨) عمود (١)	الكاجيوت	الكاجيوت
٧٤	(١٥) عمود (٢)	cchlorbutol	chlorbutol
٩٠	(٥) عمود (٢)	conserv tion	conservation
١١١	(١) عمود (٢)	هكسان ديول حلقى	هكسانول حلقى
		(سيكايو هكسان ديول)	(سيكايو هكسانول)
١٢٢	(١١) عمود (١)	deoxyribose	deoxyribose
١٢٧	(٥) عمود (٢)	ديال (ثنائي الكيل حمض	ديال (ثنائي اليل حمض
		الباربيتيوريك)	الباربيتيوريك)
		(diallyldarbituric	(dillylbarbituric
		(bichomic acid)	(bichromic acid)
١٣٣	(٦) عمود (١)		

رقم الصفحة	رقم السطر	الخطأ	التصويب
١٣٩	(٩) عمود (١)	هدرو أرجو كرمين	هدرو أرجو تامين
١٤٢	(١٦) عمود (١)	نثروستيلين	نثروستيلين
	(١٣) عمود (٢)	ثيائي	ثنائي
١٤٩	(١٩) عمود (٢)	dithoinic	dithionic
١٥٤	(١٨) عمود (١)	dye-back	dye-beck
١٦٨	(٨) عمود (١)	ك يد - ك - ك يد	(ك يد - ك - ك يد) أ يد
١٧٩	(٨) عمود (١)	فابيلين	فانيلين
١٨٨	(٨) عمود (١)	فيشول	فنشول
٢٠٥	(١٧) عمود (٢)	(٢) تقسيمة	تقسية
٢٣١	(١٢) عمود (٢)	axative	laxative
٢٣٩	(١) عمود (١)	متضوى	متضوى

